

**THE BOOK WAS
DRENCHED
TEXT FLY WITHIN
THE BOOK ONLY**

**UNIVERSAL
LIBRARY**

OU_194110

नवीन ‘आरोग्यदीप’

आरोग्यविषयक मनोरंजक लेखांचा संग्रह

लेखक

डॉ० गोपाळ महादेव भट,

एल. एम. (रोटंडा) डब्लीन,

झेड. जी. ओ. (विहेन्ना); एल. सी. पी. एस.

“इंद्रियविज्ञान व आरोग्यशास्त्र” या ग्रंथाचे लेखक.

१९३७

प्रथमावृत्ति

किंमत सात आणे

प्रकाशक
डॉ० गो. म. भट,
६२० सदाशिव पेठ, इंदु-भुवन,
पुणे २.

[या पुस्तकाचे मुद्रण, पुनर्मुद्रण, भाषांतर व चित्रांच्या ठशांचे पुनर्मुद्रण
याचे हक्केकाशकाकडे आहेत.]

मुद्रक
श्री. र. राजगुरु,
राजगुरु प्रेस, ५१३ शनवार पेठ
पुणे २.

अभिप्राय

रा. रा. डॉ. भट अस—

कृ. सा. न. वि. वि.,

तुमचें पुस्तक 'इंद्रियविज्ञान व आरोग्यशास्त्र' हें चाढून मधूनमधून वाचून पाहिले. सर्वच विषय शास्त्रीय व मला अपरिचित यामुळे एका दृष्टीने वाचतांना कंटाळा येई. तर दुसऱ्या दृष्टीने नवी माहिती आढळून मनोरंजनहि होई. वास्तविक मनुष्याला आपली शरीररचना, जीवक्रिया व प्राण यांचीच माहिती सर्वत आधीं व अधिक असावी नव्हे काय? पण मीं माझ्याच उदाहरणावरून म्हणूं शकतों कीं, वरील विषयाची यर्तिक्तिहि माहिती घेण्याचा प्रयत्न न करतां सर्व जन्मच्या जन्म घालविणारे किती तरी लोक किंचहुना बहुधा सगळेच असतात. मनुष्य सुशिक्षित असून चिकित्सक बुद्धीचा असला, तरी त्याला स्वतःला रोग, व्याधी ज्ञाल्याविना वैद्यकशास्त्रीय माहिती मिळविण्याची इच्छाच होत नाहीं. पण तशी इच्छा होऊं लागली म्हणजे मग मात्र आपले आपण डॉक्टर, वैद्य होण्याइतके ते वाचूं लागतात व प्रयोगहि करून पाहूं लागतात. जगण्याच्या कलेला जगण्याच्या शास्त्रापेक्षां मनुष्यानें अधिक महत्त्व दिलें तर त्याला नांवें तरी कर्दीं ठेवावीं?

असो. तुमच्या पुस्तकांतील शास्त्रीय माहिती शक्य तितकी सोऱ्या भाषेत आणि सचित्र दिलेली असल्यामुळे वैद्यकीय शिक्षण घेणाऱ्या विद्यार्थ्यांना व सामान्य वाचकालाहि तें फार उपयोगी होईल. मात्रभाषेतून शिक्षण देण्याची गोष्ट निघाली कीं, शास्त्रीय परिभाषेची नड पुढे करून तो महत् प्रश्न डावलून टाकण्याचा प्रयत्न करण्याची कित्येकांना संवय असते. अशांना अलीकडे शास्त्रीय विषयावरच पण मराठींत प्रसिद्ध होऊं लागलेली पुस्तके हें चांगलेच उत्तर होईल. व्यावहारिक दृष्ट्या इंद्रियविज्ञानपेक्षां आरोग्यशास्त्राच्या कोणालाहि अधिक आस्थेने वाचावेंसे वाटेल. कारण शरीरांतील दोष कोणाला काढून टाकतां न आले तरी आपल्या हातानें करतां येणाऱ्या उपचारापुरतें तरी स्वावलंबी व्हावें आणि अधिकांत अधिक हित करून ध्यावें असें वाटण्याचा संभव आहे. तुम्हीं इंद्रियविज्ञान विभागाच्या शेवटीं अन्नांचे पृथक्करण केलेले परिशिष्ट दिलें आहे तें चांगलें आहे. मात्र तें तेरें अप्रस्तुत वाटतें.

(२)

कारण त्याची स्वरी जागा आरोग्यशास्त्र प्रकरण ३ ‘अन्न’ यांच्या शेवटी स्वाभाविकपणे आहे. तसेच उणतेच्या ‘कॅलरीजू’ या शब्दाचा अर्थ कठत नाही. आणि तो कळव्याशिवाय कोणच्या प्रकृतीला कोणते अन्न मानवेल हें ध्यानांत येत नाही.

असो. पुस्तकांत परीक्षांना बसणाऱ्या विद्यार्थ्यांकरितां प्रश्न दिले आहेत ते उपयुक्त आहेत.

या पुस्तकाप्रमाणेच मासिकांतून प्रसिद्ध शालेल्या तुमच्या लेखांची कात्रणे तुम्हीं पाठविलीं तीं वाचलीं. त्यांत विशेष हा दिसला कीं, पुस्तकापेक्षा या दुसऱ्या लेखांत शास्त्रीय विषय अधिक मनोरंजक आणि ख्रिया व मुळे यांनाहि वाचावेसे वाटतील अशा रीतीने लिहिलेले आहेत. आणि हीच दृष्ट ठेवल्यास यापुढे जीवनविषयक व आरोग्यविषयक किती तरी अवघड प्रश्न लोकांना समजावून देण्याचीं संधि तुम्हांला मिळणार आहे हें पाहून आनंद वाटतो.

तुम्हीं वे इतर मंडळीनीं पुण्यांत आरोग्य मंडळाच्या द्वारे जनसेवा चालू विली आहे तिजबदलहि मी तुमचे अभिनंदन करतो. जनसेवा करण्याचा हा मार्ग कित्येकांना क्षुद्र वाटण्याचाहि संभव आहे. पण शरीरांतील डोळ्यांची ठेवण मोठी असलेल्या किंवा वटारलेल्या डोळ्यांना दृष्टीची शक्ति किंवा दृष्टीचे तेज अधिक असते असें नाहीं. त्याप्रमाणे मोळ्या कामाचे नांव घेऊन काम केले एवढ्यानेच सेवेचे महत्त्व अधिक ठरत नाहीं. कांहीं कामे दिसण्यांत क्षुद्र असतात परंतु त्यांचा परिणाम जनतेला फारच गुणावह असतो. म. गांधी हे इकडे स्वराज्याचे ध्येय धरून राजकारणी उद्योग करीत असतां तिकडे चातीने सूत काढणे आणि साबण वापरावयाला शिकविणे अशाहि चळवळी किती आस्थेने करतात हें प्रसिद्ध आहे. लाक्षणिक अर्थाने साबण वाएरण्याची चळवळ जितकी अधिक होईल तितकी इष्ट नव्हे काय ?

१५-२-३७
केसरी व मराठा }
ऑफिस, पुणे २. }

आपला
न. चं. केळकर

“ दीप-दर्शनापूर्वी ”



भीषण वादळांत सांपङ्गुन इतस्ततः पसरलेल्या प्रचंड लाटांच्या व सोसात्याच्या वाञ्याच्या तडाक्यांत सांपङ्ग्यामुळे एखादी नौका कोठे तरी रस्ता चुकून भलतीकडे वाहत जावी व महिनेच्या महिने जमिनीचे दर्शन न झाल्यामुळे निराशामय व चिंताक्रांत झालेल्या तींतील प्रवाशांची जशी परिस्थिति असते तशाच परिस्थितीत आपली राष्ट्ररूपीनौका आज सांपङ्गली आहे. इतर अनेक विकट व गुंतागुंतीच्या प्रश्नांबरोबर आधुनिक तरुणपिढीचा शारीरिक व आरोग्यदृष्ट्या होणारा न्हास कसा थांबवावा हा एक राष्ट्रीय महत्वाचा व निकडीचा प्रश्न विचारवतांच्यापुढे दत्त म्हणून उभा आहे. शारीरिक बलाचे संवर्धन व आरोग्यरक्षण कसें करावें याचें ज्ञान नसल्यामुळे किंवा त्याकडे दुर्लक्ष केल्यामुळे ऐन तारुण्यांत संसाररूपी सारीपाटाचा डाव उधकून देऊन नश्वर जगताला कायमचा रामराम ठोकणाऱ्या तरुण मातांची व बालकांची दुर्दशा कशी टाळतां येईल या एकाच प्रश्नाकडे समाजाचें लक्ष वेधण्यासाठी हा लेखनाचा उपक्रम केला आहे.

आरोग्यरक्षण व बलवर्धन कसें करावें याचा “ श्रीगणेशा ” सुद्धां आपल्या बहुजनसमाजानें अद्यापि गिरविलेला नाहीं व अमावास्येच्या काळ्याकुळ व घनदाट अशा अज्ञानांधःकारांत अशिक्षित व सुशिक्षित म्हणविणारा असे दोन्हीहि वर्ग चाचपडत आहेत. ही गोष्ट वैद्यकीय धंद्यांत पडल्यामुळे पहिल्या-प्रथमच लक्षांत ओळी. या अज्ञानरूपी अंधःकारांतून समाजाची मुक्तता करावयाची झाली तर हरएक उपायांनी व्याख्यानें, हस्तपत्रके, नकाशे, तक्के, सदीप व्याख्यानें, आरोग्यप्रदर्शनें, आरोग्यचित्रपट, आरोग्यविषयक पुस्तके वैगैरे विविध व मनोरंजक तन्हेच्या ज्ञानकिरणांनी बहुजनसमाजाच्या अज्ञानरूपी अंधःकाराचा नाश केला पाहिजे.

वादळांत सांपङ्ग्यामुळे भलतीकडे वाहत जाणाऱ्या नौकेतील प्रवाशांस दीपस्तंभाच्या दर्शनामुळे जो आशावाद, उत्साह, व आल्हाद होतो, व त्यामुळे धीर येऊन नौकेतील नावाडी ज्याप्रमाणे योग्य मार्गानें नौका वाहून नेतात

त्याप्रमाणे रोगानें जर्जर होणाऱ्या चालू पिढीमध्ये व निरोगी आणि आरोग्य-संपन्न होण्याची आकांक्षा बाळगणाऱ्या भावी पिढीमध्ये आशावाद व उत्साह निर्माण व्हावा व त्यांस योग्य मार्गाचे दिग्दर्शन व्हावे या हेतूने हा आरोग्य-दीप लावला आहे.

परंतु दीपकिरणांचा प्रकाश पडला असतांनाहि डोळे उघडून त्या किरणांच्या प्रकाशाचा लाभ घेणे ज्याप्रमाणे जसर आहे त्याप्रमाणे या आरोग्य दीपांमध्ये ज्ञानरूपी किरण जे जे आढळतील ते ते ग्रहण करण्याची तयारी समाजानें दाखविली पाहिजे. या दीपांचा समाजाला उपयोग होत आहे व समाजाकडून त्यांचे स्वागत होत आहे असे दिसल्यास असे आणखी कांही “आरोग्यदीप” प्रजवलित करण्याचा विचार आहे.

या पुस्तकांत प्रसिद्ध केलेल्या ५ लेखांपैकी “आपल्या आहारांत कोणत्या सुधारणा पाहिजेत” हा लेख अगदीं नवीन असून कोठेहि प्रसिद्ध झालेला नाहीं. बाकीचे लेख “खी”, “प्रभा,” व “पुणे म्यु. गॅशेट” यांमध्ये पूर्वी प्रसिद्ध झालेले आहेत. वरील लेखांपैकी “स्वाभाविक गर्भावस्था व त्यावेळी ध्यावयाची काळजी” हा खास ख्रियांसाठी लिहिला आहे, “आहार” वरील लेख मुख्यतः तरुण पिढीसाठीं व विद्यार्थ्यांसाठीं लिहिला आहे. “संतति-नियमन” हा तरुण विवाहित खी-पुरुषांसाठीं, “मलेरियाचा प्रतिबंध” व “लहान मुलांची मृत्युसंख्या कशी कमी करतां येईल” हे सर्वांसाठीं लिहिले आहेत. सारांश, विविध प्रकाराऱ्या व आवडीनिवडीच्या वाचकांना उपयुक्त होतील अशीच लेखांची निवड केली आहे.

पुस्तक कोणासहि घेतां व वाचतां यावे व आरोग्यज्ञानाचा प्रचार जितका अधिक व व्यापक प्रमाणावर होईल तितका व्हावा या हेतूने पुस्तकाची किंमत अगदीं थोडी व माफक ठेविली आहे. इतकेंच नव्हे तर सार्वजनिक वाचनालये व शिक्षणसंस्थांच्या ग्रंथसंग्रहासाठीं पुस्तक (ट्याल हंशिलासाठीं तिकिटे पाठविल्यास) भेट म्हणून पाठविण्याचा हेतु आहे.

“इंद्रियविज्ञान व आरोग्यशास्त्र” या माझ्या ग्रंथास जी लोकप्रियता व जो आश्रय भिठाला त्यामुळे उत्तेजन मिळूनच हें पुस्तक आज प्रकाशित होत आहे. तेव्हां प्रथमतः वरील ग्रंथाचे कौतुक करणाऱ्या व आश्रय देणाऱ्या

वाचकवर्गाचे आभार मानिले पाहिजेत. या ग्रंथावर उत्कृष्ट अभिप्राय देऊन बहुतेक मराठी वृत्तपत्रे व मासिके यांनी आम्हांस कडणी करून ठेविले आहे.

आरोग्य दीपामधील जे लेख पूर्वी वृत्तपत्रांतून व मासिकांतून प्रसिद्ध झाले आहेत ते प्रसिद्ध केल्याबद्दल “ स्त्री ”, “ प्रभा ”, “ सकाळ ”, “ म्यु. गॅशेट ” यांच्या संपादकांचे आम्ही फार आभारी आहोत. तसेच संततिनियमन लेखासाठी तयार केलेले ब्लॉक्स आम्हांस दिल्याबद्दल संपादक “ प्रभा ” यांचे आम्ही आभार मानतो.

मागील पुस्तकाप्रमाणे या पुस्तकाचेहि ब्लॉक्स “ सुबक व सुंदर ” केल्याबद्दल श्री. के. सी. भिडे, महाराष्ट्र फोटो शिको यांचे व मुख्यपृष्ठावरील चित्र इतके सुंदर, आकर्षक व कलापूर्ण रीतीनंते तयार केल्याबद्दल चित्रकार श्री. डी. एस. नाईक यांचे आम्ही आभारी आहोत. पुस्तकाची छपाई व ब्लॉक प्रिंटिंग आपल्या लौकिकाप्रमाणे सर्वांगसुंदर करून पुस्तक आकर्षक केल्याबद्दल श्री. राजगुरु छापखान्यांतील मंडळीचे आम्ही फार आभारी आहोत.

शेवटी ज्या महाराष्ट्र वाचकवृद्धाच्या सेवेसाठी हा “ आरोग्यदीप ” प्रज्वलित केला त्यांचा उदार आश्रय मिठावा अशी प्रार्थना करून व ज्याच्या कृपेने हें लेखनकार्य पार पडले त्या जगच्चालकास वंदन करून दीपदर्शनासाठी उत्सुक झालेल्या वाचकांना “ आरोग्यदीपाच्या ” प्रकाशांत नेऊन सोडतों.

६२० सदाशिव पेठ,
इंदु-भुवन, भिकाररदास
मारुती रस्ता, पुणे २.
विजया दशमी,
ता. १४-१०-३७.

वाचकांचा कृपाकांक्षी
डॉ. गोपाळ महादेव भट

संदर्भग्रंथांची यादी

- (1) Food— Robert McCarrison.
- (2) Food & Health— Ruth Young.
- (3) Balanced Diets— by Bombay Presidency Baby & Health Week Association.
- (4) Index of Therapeutics— Parke Davis & Co.
- (5) Food, Health & Vitamins by Plimmers.
- (6) The Philippine Journal of Science.
- (7) Soya Bean by Piper & William Morse.
- (8) Contraception— Marie Stopes.
- (9) आपले आरोग्य— कर्नल कुकडे.

वरील ग्रंथकारांचे आम्ही फार आभारी आहेत.

महाराष्ट्रीयांच्या
अंतःकरणांत समाजसेवेचा

उज्ज्वलदीप

प्रज्वलित करणारे महान् कर्मवीर
सेवासदन संस्थेचे कर्णधार



कौ० श्री. बाबासाहेब देवघर
यांस कृतज्ञतापूर्वक
अर्पण.
—लेखक—

दीपांचा अनुक्रम

क्रमांक	विषय	पृष्ठ
१	मलेरियाची हकालपट्टी.	१
२	स्वाभाविक गर्भावस्था.	१०
३	लहान मुलांची मृत्युसंख्या कमी कशी होईल ?	२१
४	आपल्या आहारांत कोणत्या सुधारणा पाहिजेत !	
	किरण १ प्रास्ताविक	२९
,	२ आहार व आहारांतील प्रमुख घटक.	३२
,	३ उत्कृष्ट अन्न कसें असावें ?	३९
,	४ आपल्या नेहमींच्या आहारांतील मुख्य पदार्थांतील अन्नतत्त्वांचे प्रमाण शेंकडा किती असतें.	४३
,	५ प्रमाणबद्ध किंवा चौरस आहार.	५१
,	६ हिंदुस्थानांतील निरनिराक्ष्या भागांतील लोक कोणतें अन्न खातात ?	५५
,	७ आपल्या हल्लींच्या आहारांतील प्रमुख दोष.	६१
,	८ पाकसिद्धींतील दोष व अज्ञानमूलक चुका.	६७
,	९ आहार व व्यायाम यांचा परस्पर संबंध.	७२
,	१० हल्लींच्या आहारांत कोणती व कशी सुधारणा केली पाहिजे ?	७४

Phoenix



जगप्रसिद्ध

‘फोनिक्स’

शिवण्याचे

यंत्र

- (१) लायप्सिग ऑल इंडिया प्रदर्शनांत ९ सुवर्णपदकें मिळालीं.
- (२) टिकाऊपणा, शिवण्याची सुलभता, वेगामध्ये दुसऱ्या कोणत्याहि मर्शीनपेक्षां सरस व उत्कृष्ट.
- (३) उत्कृष्ट पोलादाची घडण.
- (४) प्रत्येक कुटुंबांत व शिंप्याच्या दुकानांत असणे जरूर आहे.

प्रत्यक्ष मर्शीन चालवून आजच अनुभव घेऊन पहा.

पता—

जी. जनार्दनराव,

७२१ बुधवार पेठ, कॅजले बिलिंग, सिरी पोस्टाजवळ, पुणे.

“ मलेरियाची हकालपट्टी ”

भर दुपारी एक वाजण्याचा सुमार होता. टिळकवार्डींतून पुढे गेले म्हणजे नवीन वसाहतीच्या अगदीं टोंकाला असलेल्या ‘वसंत व्हिला’ पुढे ‘धों पों’ असा मोळ्यानें आवाज करीत नुकतीच एक मोटार येऊन उभी राहिली. मोटारचा आवाज ऐकून लगबगीनें बोहेर आलेल्या भव्याला आपले सामान आंत नेप्यास सांगून सुमारे सत्तावीस वर्षांची एक तश्ण ढी फाटकांतून आंत शिरली. तिचा चेहरा मोठा आकर्षक व तरतरीत असून बुद्धिमत्ता व विद्रृता यांचे तेज तिच्या मुखमंडलावर विलसत होतें. ‘सूट केस’वर ठळक अक्षरांत ‘डॉ. निर्मला जोशी, ग्वाल्हेर स्टेट’ असें लिहिले होतें. ती आंत शिरून बंगल्यांत जाणार इतक्यांत सरलाताई (तिची धाकटी बहीण) माडीवरून खाली येतांना तिला दिसल्या. डॉ. निमाताई बरीच लांब रहात असल्यानें पुण्याला पुष्कळ वर्षांत आली नव्हती. त्यामुळे बहिणीची भेट व तीहि अचानक झाल्यानें ताईना विशेष आनंद होणे साहजिकच होतें. पण डॉ. निमाताईला त्यांच्या आनंदित चेहर्यांतही थोडीशी विमनस्कता व काळजीची छटा दिसली. त्यामुळे तिची जिज्ञासा किंचित् वाढली. हातपाय धुऊन हॉलमध्ये जातांच ताई म्हणाल्या, “ निमे, हीं दोन्ही पोरं, आज तीन महिने झाले, सारखीं आजारी आहेत. त्यांच्या काळजीनीं व खस्तांनीं मी अगदीं टेकीस आले आहें. औषधं वगैरे चालू आहेत, पण गुण म्हणून नाहीं. आतां तूं तरी त्यांना सावकाश स्वस्थपणानं जेवणखाण आटोपल्यावर तपास.”

डॉ. निमाताईनी एका बाजूला असलेल्या कॉटवर पडलेल्या त्यांच्या चौदा-पंधरा वर्षांच्या चुणचुणीत, हुशार व नेहमीं मावशीचे आगमन होतांच तिला भंडावून सोडणाऱ्या भाचकिंडे व दहा-अकरा वर्षांच्या भाच्याकडे क्षणभर पाहिले. पण त्यांची दशा पाहून तिला फार चमत्कारिक वाटले. प्रेमलघणानें त्यांच्या अंगावरून हात फिरवून मुद्दाम आणलेला खाऊ त्यांच्या तोंडांत घालीत त्या ताईना काहीं विचारणार तों सरलाताईच त्यांस म्हणाल्या,

‘निमे, तू आतां अगदीं थकून आली आहेस; चार घांस खा व थोडी पड, मग सगळं कांहीं तुला सांगते. हं चल, उठच आतां.’

जेवणस्वाण आटोपून तास-दीडतास विश्रांति घेतल्यानंतर हॉलमध्ये आत्यावर एक सुस्कारा टाकून ताई म्हणाल्या,

‘निमे, पाहिलीस ना सोन्यासारख्या पोरांची कशी अवस्था झाली आहे ती! निव्वळ हाडं राहिलीं आहेत. वेहरा तर इतका फिकट झाला आहे कीं, पहावत मुद्दां नाहीं त्यांच्याकडे ! उठून खोलीच्या बाहेर जाण्याची कांहीं ताकद त्यांना उरलेली नाहीं. करणार काय? तीन महिने झाले ! सारखा ताप जो हात धुवून पाठीस लागला आहे तो कांहीं केल्या रहात नाहीं ! दर एका आड दिवसांनी थंडी यायची, दांत कडकड वाजायला लागायचे व अर्ध्या तासांत जो ताप चढायचा तो अगदीं इतका कीं ४॥—५ पर्यंत ! डोके आणि हात, पाय व कंबर दुखप्पांनी तर अगदीं कमाल केली आहे. वेणूचं तर सारखं ठोका, डोकं ठोका, डोकं गेलं ग गेलं ! हात पाय कापून तरी टाका एकदां ! असं सारखं ओरडणं आणि रडणं ! अगोदरच पोरीला सहनशक्ति बिलकूल नाहीं; त्यांत सारखं दुखणं. ती तरी काय करते ! प्रथम प्रथम पांचसहा तास राहून पुढे घाम येऊन ताप उतरायचा, घामानं बॉडीज्, ब्लाऊज भिजून अगदीं ओलेचिंब व्हायचे, पण तीन वार झाले, मध्ये जो ताप मधूला आला तो सारखा चार पांच दिवस बिलकूल उतरलाच नाहीं. त्यांनी (आपल्या पतिराजांना अनुलक्ष्ण) ‘कांहीं नाहीं, मलेरियाच आहे, उतरेल आतां म्हणून सारखं चालवलं होतं...’.....

इतक्यांत आपली मेहुणी आत्याची बातमी टेलिफोनवरून कळल्यावरून झापले कोटीतील काम आटोपून लवकर परत घरीं आलेले बैरिस्टर वसंतराव पत्नीच्या खोलींत येत होते, ते तेथेच थबकले व पत्नीचे बोलणे पुरें न होउऱ्या देतांच म्हणाले,

“ मग आमचं म्हणणं खोटं ठरलं का ? माझं रोगनिदान कधीच चुकायचं नाहीं. मी जरी फक्त कायद्याचा अभ्यास केला असला तरी रोगाच्या निदानांत-सुद्धां कसलेल्या वैद्याला अगर डॉक्टरालाहि हार जाणार नाहीं.”

“अगबाई ! म्हणजे, प्लेगान्यावर ताण झाली ! प्लेगपेक्षां सुद्धां जास्त आपली भीति व दरारा... प्लेगचा रोगी एक वैळ वांचेल पण आपल्या तावडींतला...” सरलाताई म्हणाल्या.

“झाल ! बायका शिकलेल्या असल्या म्हणजे हें असं होतं. प्रत्यक्ष नवन्या-न्या देखत त्याची ही संभावना ! त्यान्या देखत ही स्थिति, मग त्यान्या पाठीमागं तर विचारून नये ! ” वसंतराव हसून चेष्टेन्या स्वरांत म्हणाले.

पण त्यांचा नेहर्मीचा चेष्टेस्वोर स्वभाव ताईच्या अंगवळणीं पडला असल्यानें त्यांनी बिलकूल उत्तर न देतां निमाताईकडे वळून आपलें भाषण पुन्हा सुरु केले.

“एकदांचा सहाव्या दिवशीं उतरला बाई ताप ! अन् माझा जीव कुठं जरा सुचिंत झाला. पण भोग तरी एवढ्यानं संपला का ? छे, एक दिवस वेणूला सकाळपासून ताप नव्हता. म्हणून दोन वाजतां कोयनेलच्या दोन गोळ्या घे म्हणून सांगून जरा शेजारीं गेले होते. परत येऊन पाहतें तों काय ! ताप सडकून वाढलेला आणि पोरगी तर वेशुद्धीत व तोंडानें सारखी बडबड चाललेली ! पोरीनं तापांत कोयनेल खालं कीं काय अशी मला शंका आली व ती पुढं खरीही ठरली. पण काय ग निमे, डॉक्टर तर म्हणे थोडासा ताप असतांना सुद्धां कोयनेल देतात ? ” ताई म्हणाल्या.

“अग हो, पण हा नियम सर्वोना सारखाच लागू नाहीं कांहीं. किनाइननं मलेरियाचं विष कमी होण्याएवजीं कांहीं लोकांना किनाईनच विषाप्रमाणं बाधतं. कांहीना तर अगदीं थोड्या किनाईन सुद्धां भयंकर ओकारी होते. तर कांहीना वेणूला झाला तसा मेंदूवर परिणाम झाल्यानं वात होऊन बडबड सुरु होते; कित्येकांचे कान फुटून कांहीं माणसं कायमचीं बहिरी झाल्याचीं उदाहरणं आहेत. म्हणूनच फार जपून, प्रत्येकाचं प्रकृतिमान पाहून, बेतानं कोयनेल द्यावं लागतं. साधारणपणे मोक्या माणसांना चार ग्रेनपासून सुरुवात करून सहा ग्रेन दिवसांतून दोन वेळा दिलं म्हणजे ठीक असतं. मात्र ताप अजिबात थांबेपर्यंत सतत दररोज (तापाचे दिवस व वेळा सोडून) ध्यावं लागतं. नाहीं तर मध्येचं सोडल्यास ताप उलटून ‘थेरे माझ्या मागल्या’ अशी स्थिति होते. पुष्कळ माणसं डॉक्टरचं बिल नको म्हणून बाजारांतून

कोयनेलच्या गोळ्या आणून ठेवतात व त्याच फक्त वापरतात. पण ही मोठी चूक आहे...”

“ वाः वाः वाः डॉक्टरीणवाई ! खूप आहांत बुवा ! मग तुमचं काय म्हणणं, त्या विचाऱ्या रोग्यानं तुम्हां डॉक्टर लोकांच्या विलाच्या हब्कयांनीच मरून जावं होय ? विचाऱ्याला पगार असावा तीस रुपये आणि घरांत तीन-चार माणसं आजारी असलीं तर इंजेकशनं, बाटल्या वैगरेचं तुमचं विल व्हावं चाळीस रुपये ! ‘मिया मूढभर आणि त्याची दाढी हातभर !’ विचाऱ्या रोगांतून यदाकदाचित् वांचलाच तर विलाचा नुसता आंकडा पाहून भेदरुनच ‘हार्ट फेल’ होऊन खलास व्हायचा ! ” वसंतराव म्हणाले, निमाताई शिक्षणाकरितां मुंबईस असतांना पुण्यास सुट्टीत नेहमी येत असे, त्यामुळे थट्टा-मस्करी, विनोद वैगरे तिच्याबरोबर करतांना त्यांना विशेष संकोच वाटत नसे.

“ पण—पण मीं कुठं म्हणते डॉक्टरांनीं तरी रोग्याची आर्थिक स्थिति जाणूनये असं. आम्ही ग्वाल्हेरास तर रोग्याच्या आर्थिक स्थितीप्रमाणेंच त्याच्याकडून विल घेतों. कोयनेलच्या, साखरेचे वेष्टन असलेल्या गोळ्या, मलेरियावर मुळींच देऊ नयेत. कारण एक तर त्या कांहीं वेळा जशाच्या तशाच बाहेर पडतात; शिवाय गोळ्या आयत्या विकत भिळत असल्यानें त्यांत कोयनेलची तीव्रता कमी करणारी औषधं मिसळतां येत नाहीत, त्यामुळे नुसत्या कोयनेलनं कांहींजणांना उलटी सुरु होते व ती थांबतां थांबत नाहीं. याकरितां इंजेकशन्स फार चांगलीं उपयोगीं पडतात. तीं एकदम रक्तांतच भिनत असल्यानें चटकन परिणाम होतो. लहान मुलांना ‘यू विचनिन’ चांगलं मानवतं. तें कडू नसल्यानं मुलं ध्यायला खळखळ करीत नाहीत. सुमारे दोन ते तीन ग्रेन वयाप्रमाणं मुलांना दिवसांतून तीन वेळा दिलं म्हणजे तें चांगलं सौसंतं. शिवाय दूध, कॉफी, लिंबाचं सरबत, सूतशेवराची मात्रा वैगरे नंतर दिलं म्हणजे किंवनाइनचे वाईट परिणाम होत नाहीत. हल्लीं ‘प्लॅमोकिवन’ नांवाचं नवीन औषध निघालं आहे, तें सुद्धां फार चांगलं गुणकारी असतं. आर्यवैद्यकांतील काडेचिराईत, गुळवेलसच्च वैगरेचाही पुष्कळ उपयोग होतो.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“ब—ब—ब—ब ! एका रोग्याचा—नव्हे चुकलों—रोगाचा, व त्याबरोबर अस-

तील नसतील त्या रोग्याच्या पैशाचा निकाल लावायला काय नवीन नवीन कलृप्त्या काढल्या आहेत बुवा तुम्हीं तरी ! ” वसंतराव म्हणाले.

“ का होईना ! रोगी बरा तर करतों ना आम्ही ! पण तसं कशाला, तुम्हांला आतां मलेरिया होऊंच नये म्हणून काय काय गोष्टी करायला पाहिजेत व मलेरिया कसा होतो आणि तुमच्या घरांत व आसपास मलेरिया कां बोकाळला आहे, याची प्रत्यक्ष कारणंच मी दाखवितें. मी जेव्हां घरांत शिरलें तेव्हांच मला पुष्कळ गोष्टी समजून तुकळ्या. आतां आज मुलांचंही बरं आहे व त्यांना झोपही लागलेली आहे; तेव्हां आपण जरा थोडे हातपाय मोकळे करून येऊ. मात्र मी कांहीं जरासं कडक बोललें तर रागवायचं मात्र नाहीं हं ! ” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“ अरे बापरे ! म्हणजे आमची कंबलीची वेळ आलीसं दिसतं. सध्यां कलियुग संपून ‘ स्त्रीयुगाला ’ सुरुवात झाली आहे ! त्यांत आणखी पुन्हा एकीस दोघी आहां तुम्ही ! अधिकस्याधिकं फलम् ! तेव्हां म्हणतो... ” वसंतराव म्हणाले.

“ कांहीं म्हणून नये आतां ! सांग तू निमे आपली अगदीं-आडपडदा व संकोच धरून नको. जणू टोंचून उपरोधिक बोलणं त्यांना माहितीची नाहीं ! ” सरलबाई म्हणाल्या.

तें बोलणे पुढे तितकेंच राहिले व मंडळी थोडी पुढे गेली. घराच्या आसपास खूपच मोठी मोकळी जागा पाठीमागल्या अंगणाला लागून होती. एका बाजूस एक जुनी मोडकळीस आलेली विहीर होती व तिच्या बाजूस केली, अदू, कर्दळी व फुलझाडे वगैरे लाविलेली होती. केळीना व झाडांना रात्री पाणी सोडीत असत; पण त्याचा निकाल होत नसल्यानें तें तसेंच मुरत होते. विहीरीजवळ सुद्धां मोरीनजीक व मोरींत वरील झाडांचीं पाने व घराचें काम चालूं असल्यानें केरकचरा, चुना, बारीक दगड-विटांचे तुकडे पडून पाणी दुंष्वन राहात असे. तेथून जरा पुढे व उजव्या बाजूस गेले र्ही, पाठीमागे नवीन बंगलीवजा बांधावयाचे घराचें सामान पडले होतें व पायाकरितां वगैरे केलेले लहान-मोठे खड्डे नुकत्याच झालेल्या पावसानें अर्धवट भरले होते. रंगाच्या आणि इतर बांधकामांकरितां आणलेल्या उघड्या पिपांमधून व डव्यांतूनही गाळ व पावसाचें पाणी सांचन राहिले होते. वसंतरावांना फ्रसत डोत

नसत्यानें हें सर्वं सामान अव्यवस्थितपणे पडून राहिले होतें. त्याच्याजवळच म्हशीचा गोठा असून शेण वगैरे वेळज्यावेळी उचलले न गेल्यानें डांस व माशा यांचें तेथें एक आगरच बनले होतें. वरील देखाव्याकडे एकवार दृष्टिक्षेप करून डॉ. निमाताईनें त्या पतिपत्नीस एका खडुयाजवळ नेले व म्हटले,

“हे पाहिलेत किती डांस आहेत ते ! इथले सर्वच वातावरण असं आहे की, यांतर्लीं नुसर्ती विहीर व मोरी हीं नुसर्तींच घेतलीं तरी मलेरियाचं कारण तावडतोव समजेल. अहो, ‘एकेकमध्यनर्थीय किमुयत्र चतुष्टयम !’ येथील प्रत्येक गोष्ट मलेरियास पोषक व उत्तेजक अशी आहे. जिथं जिथं पाणी सांडून रहातं व त्याचा निकाल नसतो तिथं तिथं डांसांचं वास्तव्य व मलेरियाचं अधिष्ठान कायमचं असतं. डांसांचीं हीं लहान लहान अंडीं पहा. पाण्यावर कशीं तरंगत आहेत. हीं डांसांची प्रथमावस्था आहे. यांच्यापासूनच पुढं डांसांची लहान लहान पिलं तयार होतात, यांपैरीं जीं पिलं पाण्याच्या पृष्ठ-भागाशीं समांतर व किंचित् बांक असलेलीं अशीं आहेत व किंचित् आंत बुडून अशीं पोहत आहेत, त्याच विशिष्ट जातीपासून (अॅनफिलीस) मलेरिया होतो. बाकीच्या क्युलेक्स् व स्टिगोमाया या जातीपासून उपद्रव होत नाही.”

“नशीब आमचं ! भारतीय युद्धांतल्या भीष्म, द्रोण, कर्ण, भीम, अर्जुन वगैरे निवडक वीरंप्रमाणं कांहीं डांसवीरच मनुष्यसंहारक आहेत तर ! परमेश्वरा, खैर केलीस बाबा ! जर तीनही जाती संहारक असत्या तर मग मनुष्यजात अगदीं चारीमुंडे चीतच झाली असती !” वसंतराव म्हणाले.

वरील विनोदानें पिकलेला हशा जरा ओसरत्यावर निमाताई पुढे म्हणाल्या—

“पुढं यांचीच पुढील अवस्था म्हणजे प्युपा व इभेगा किंवा जवान डांस होय. प्रत्येक डांसाला डोकं, त्यावर दोन डोळे व चावण्याकरितां नांग्या असतात. त्याचप्रमाणे पोट, सहा पाय, दोन-पंख व त्यांवर बारीक ठिपके अंसतात. सुमारे दहा दिवसांत डांसांची वाढ पुरी होऊन तो मनुष्यास् चावण्यास तयार होतो. डांसांतसुद्धां खिया व पुरुष असा भेद आहेच. झी-डांस पाण्याच्या पृष्ठभागावर अंडीं घालतात. तेथेच बहुशः पुरुषडांसांची व त्यांची गांठ पडते व त्यांच्या संयोगापासून नवीन पिलं तयार होतात. पुरुष-डांस हे विचारे पूर्वकालीन ऋषिमुर्नीप्रमाणं फक्त वनस्पत्याहारी असून फक्त वनस्पतीच्या रसावर पोषण करितात व माणसाच्या वाटेस सहसा जात नाहीत.

पण ऊँ-डांस मात्र फार चळवळे असून मनुष्याच्या रक्काचे भोक्ते असल्यानं मलेरियाच्या प्रसारास मदत करतात.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“असं असं! एकूण लियांग्रमाणं ऊँ-डांसही बंडखोर, भयंकर व विलक्षण आहेत तर ! बाकी यांत आश्र्यं कोणतं? किती झालं तरी जात तीच ना ?” वसंतराव म्हणाले.

“मलेरिया, डांसांमुळे होतो म्हणून मी तुम्हांला सांगितलं खरं, पण डांस फक्त मलेरियाला निमित्तमात्र आहेत. खरं कारण म्हणजे मलेरियाचे जंतु (मलेरियल पॅर्साइट्स) होत. ज्या वेळी एका मलेरियाच्या रोग्याला डांस चावतो त्या वेळी त्याच्या रक्कांतील जंतू डांसांच्या शरिरांत प्रवेश करितात व दुसऱ्या निरोगी माणसाला हाच डांस पुन्हा चावला म्हणजे डांसांच्या शरिरांतून ते जंतु मनुष्याच्या रक्कांत भिनतात. त्या वेळी हे अपक्व असून रक्कांतील लाल गोल-कांमध्ये वाढतात व त्यांची पूर्ण वाढ होतांच प्रत्येक जंतूपासून अनेक पिलं निर्माण होऊन रक्कांत मिसळतात व बरोबर याच वेळी थंडी वाजायला लागून ताप येतो.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“पण इतकी आटापिटी करून मनुष्याला त्रास देऊन ताप आणण्याचा तुमच्या मलेरियल पॅर्साइट्सनीं तरी इतका चंग कां बांधावा ?”

“कां म्हणजे? अहो त्यांचा उद्योगाच तो. तुम्ही नाहीं का परस्पर ‘कळीची नारदगिरी’ करून गरीब बिचाऱ्या कुळांचं निढळाच्या घामाचं द्रव्यरूपी रक्त पिऊन त्यांना चित्तानिशीं आणि चित्तानिशीं बुडवीत? त्या डांसांपेक्षां तुम्हीच जास्त भयंकर आहांत!” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“कष्टूल, कष्टूल! पण आमचीं कुळं निदान जी भाजीभाकरी शिळ्क राहील ती खायला जिवंत तरी राहतात! पण तुम्हीं डॉक्टर, नुसते पैसे बुचाडून तरी संतोष पावतां कां? बिचाऱ्या पेशंटला रोगमुक्त करण्याचाएवजीं ‘जीवन्मुक्तच’ करून टाकतां कीं! उगीच का डॉक्टरला ‘यमराजसहोदर’ म्हटलं आहेहै!” बॅरिस्टर वसंतराव म्हणाले.

“ए गडे, तुमचीं भांडणं व वादविवाद पुरे झाले बाई आतां!” सरलाताई म्हणाल्या.

“बरं, आतां डांसांपासून व मलेरियापासून माणसाचं रक्षण करण्याचे उपाय मी तुम्हांला सांगतें. प्रथम म्हणजे, तुम्ही प्रत्येकानं आपल्या घराच्या आसपास

आवारांत घाणेरडं पाणी कुठंही तुंषून न राहील अशी तजवीज केली पाहिजे. या केली, अक्कू वगैरे पार काढून टाकल्या पाहिजेत. ખડ્ડे वगैरे બुजवून ताबડतोચ पाणी काढून लावलं पाहिजे. ઉघડ्या पिपांवरून ઝांकणं वगैरे घातलीं पाहिजेत. દुसरी गोष्ट म्हणजे, જिथं पाणी काढून लावणं शक्य नसेल तिथं रौकेल व साषूचं निम्भेनिम मिश्रण करून तें पाण्याच्या पृष्ठभागावरून ओतलं पाहिजे. म्हणजे या थरांतून हवा आंत जाऊं शकत नसल्यानं डांस गुदमरून मरतात. સिल्लीन एक चमचा एक ग्यालनभर पाण्यांत मिसळून तें पाणी वापरलं तरी चालतं. पण ही ખटपट करून डांस मारून टाकण्यांत हयगय मात्र होतां कामा नये.” ડॉ. નिमाताई મ्हणाल्या.

“ होय निमे, तुझं म्हणणं अगदीं बरोबर आहे. आम्हांला खरोखर या इतक्या गोर्धीची कल्यनाही नव्हती. सारं खरं, पण या खटपटी करायच्या कोणी ? यांचा स्वभाव तुला माहीतच आहे ! ” सरलाताई મ्हणाल्या.

“ हो, बरोबर बोललीस ! या खटपटी करायला वेळ मिळणं जरा कठीणच दिसत ! ” बॅरिस्टर वसंतराव म्हणाले.

“ बॅरिस्टरसाहेब, वेळेची सबव व्यर्थ आहे. कोर्टातलं काम आटोपल्यावर परस्पर दररोज कळव, जिमखान्यांतील ब्रिज-किंवा प्रतिष्ठित जुगार ! माफ करा हं-पिंगपांग, वगैरे कार्यक्रमांना ४-५ दिवस रजा देऊन जर घराचें आरोग्य सुधारण्यासाठी घराच्या आसपासची ही घाण, केरकचरा काढून टाकण्याचं मनांत आणलं तर बिघडेल का ? पण लक्षांत कोण घेतो ! ”

“ डांस जरी घराच्या आसपास असले तरी ते घरांतच शिरूं नयेत म्हणून यूरोप-अमेरिकेत घराच्या सर्व बाजूना तारांचीं चौकटीचीं जाळीं करितात. तुमच्या दरिद्री पुण्यांत सुद्धां डेक्कन जिमखान्यावरील सर्जन न्ही. बी. गोखल्यांचा बंगला पहा. पण साऱ्या पुण्यांत असे दुसरे तीन चार तरी आणखी बंगले दिसतील का ? आरोग्यासारख्या अत्यंत महत्त्वाच्या विषयाबद्दल आमच्याइतके बेफिकीर, कर्तव्यपराङ्मुख व अज्ञानी लोक साऱ्या जगांत कुठं सांपडायचे नाहीत ! जसे लोक, तशाच आमच्या म्युनिसिपालिट्या ! लांच्याजवळचा पैसा कुठे जातो कुणास ठाऊक ! मच्छरदाण्यांचा उपयोग केला तर. मलेरिया ब्हायचा नम्ही हें पक्क माहीत असुनही चांगले शिकलेसवरलेले, सधन लोक सुद्धां स्त्या विकत घ्यायचे नाहीत ! डॉक्टरांच्या बिलांचे ४०-५० रुपये सुद्धां मुकाब्यानें

मरतील; पण चार पांच रुपयांची मच्छरदाणी आणून वापरणार नाहीत! आणलीच तर घडी घालून कपाटांन शोभेकरितां ठेवतील! जाड पांधरण वापरली व अंगाचा कोणताही भाग रात्री उघडा पडू न देण्याची खबरदारी घेतली, तर मलेरिया व्हायन्चा नाही. घरांतील दारं, खिडक्या बंद करून गंधक, निर्गुडीचा पाला, अक्कलकारा, कटोल पावडर हीं जाळलीं तरी सुद्धां घरांतले डांस मरतील, पण निग्रहानं खटपट केली पाहिजे! पण लक्षांत घेतो कोण! हेच खरं, केवळां आमचे डोळे उघडतील तो सुदिन!” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“ हें पहा निमाताई, आमच्या लोकांचं अज्ञान फार आहे! विशेषतः आरोग्यशास्त्र, प्रसूतिशास्त्र, ब्लीरोग, लहान मुलांचे रोग व लहान मुलांचं पोषणशास्त्र यांच्या गाढ अज्ञानामुळं नुकत्याच मातृपदावर आरूढ झालेल्या असंख्य तरुण मातांच्या आरोग्याची व आमच्या भावी पिढीची खच्ची होत आहे. जन्मणाऱ्या मुलांपैकी शेंकडा १५ ते २० मुले पांच वर्षांच्या आंतच इहलोकची यात्रा पुरी करून या दुईव्ही हिंददेशाचा निरोप घेत आहेत. हरप्रयत्नांनी हें अज्ञान घालविलं पाहिजे. तुम्हीं जर अशी माहिती लेखरूपानं माझ्याकडे पाठविलीत तर मीं ती वृत्तपत्रं व मासिकं यांत छापण्याची तजवीज जरूर करीन.” बॅरिस्टर वसंतराव म्हणाले.

“ आमचेही असेच प्रयत्न ग्वालहेरला चालले आहेत. मी सवडीप्रमाणं जरूर तुमच्याकडे लेख पाठवीत जाईन.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

डॉ. निमाताईच्या पुण्यांतील पंधरा दिवसांच्या वास्तव्याचा इश्य परिणाम वसंतरावांनी दोन तीन महिन्यांनी त्यांना लिहिलेल्या पुढील पत्रावरून कवून येईल. त्यांनी लिहिले होतें—

‘गेल्या तीन महिन्यांपासून चि. मधू व वेणू यांची मलेरियाराक्षसानें कृतज्ञतापूर्वक रजा घेतली आहे.’

स्वाभाविक गर्भावस्था



डॉ. निर्मलाताईनी घालहेरला येऊन प्रॅक्टिसला सुखवात केल्याला चारपांच महिने झाले असतील; पण घालहेरन्या अगदीं गरिबांत गरीब अशा कार-कुनाच्या बायकोपायून तों मोठमोळ्या सरदार, जहागिरदार, मंत्री, मुख्य न्यायाधीश यांच्या घरन्या बायकामंडळीपर्यंत त्यांचे नांव सर्वत्र ऐकूं येत होतें. याला कारण त्यांचे वैद्यकीय कौशल्य तर खरेंच, पण त्यापेक्षांही त्यांची गरीब-श्रीमंतांशी सारखीच निगरी वृत्ति, प्रेमलपणाची, कळकळीची व आपलेपणाची वागणूक, व समाजांतील गरीबगुरीबांचे दारिद्र्यामुळे व अज्ञानामुळे होणारे अनन्वित हाल व योग्य शुश्रूषा व औषधापाण्याच्या अभावामुळे होणारी दुर्दशा पाहून तिळतिळ तुटणारे त्यांचे मूढु अंतःकरण, हेच होय! केलेल्या श्रमाबद्दल व औषधोपचाराबद्दल गरिबांकडून त्या एक पैही घेत नसल्याने त्यांना तर डॉ. निर्मलाताई ही एक देवताच अवतरली आहे असे वाटे.

नुकतीच त्यांनी “सेवाश्रम” नांवाची संस्था सुरु केली होती. तेथें दर शनिवारीं दुपारीं चित्राच्या साह्यानें मॅजिक लॅटर्नवर त्या आरोग्यविषयक माहिती सांगत असत व जमलेल्या श्रोत्यांपैकीं जे कोणी प्रश्न विचारतील त्यांना उत्तरे देत असत. सेवाश्रमाच्या हॉलमध्ये त्या वेळीं खालील संवाद चालू होता—

“ताई, तुम्हीं नेहमीं म्हणतां कीं, गर्भारपण आणि बाळंतपण हीं बायकांच्या आयुष्यांतीलीं अगदीं सार्धीं आणि स्वाभाविक स्थित्यंतरं आहेत, त्यांत भिष्याचं कांहाईच कारण नसतं, हें जर खरं, तर तुम्हीं या शारदाबाईना आणि त्या कमळाबाईना दर महिन्यांतून एकदां तरी तपासायला आलंच पाहिजे असं कां हडसून खडसून बजावून ठेवलं आहे? आतां आम्हांला तुमचा एक परोपकारी स्वभाव माहिती आहे म्हणून सोडून आ; नाहीं तर दुसरी कोणी बाई असती तर डॉक्टरीणबाईची पैसा काढण्याची ही युक्ति आहे, असं म्हणायला तिनं कमी केलं नसतं.” सरलाबाई म्हणाल्या.

“ सरलाशाई, बरं ज्ञालं विचारलंत तें. माझ्याबद्दल काय किंवा दुसऱ्या कोणाबद्दल काय, गैरसमज राहणं चांगलं नाहीं. गभीरपण हें पुष्कळ वेळां स्वाभाविक, साधं आणि सरळ असतं खरं; पण त्याला अपवाद आहेतच. कांहीं कांहींना अशा कांहीं विकट अडचणी येतात कीं, जर त्या ताबडतोब दूर ज्ञाल्या तर ठीक, नाहीं तर आई आणि मूळ दोघांचाही निकाल लागल्या-शिवाय रहात नाहीं. कारण हें पहा,

(१) कित्येक बायकांना अति भयंकर ओकारी सुरु होते. इतकी कीं, दूध, सोडा, चहा, कॉफी हीं तर काय, पण पाणी सुद्धा पोटांत ठरत नाहीं.

(२) कित्येक जणींना लागोपाठ एकसारखे गर्भपातच होतात. दोन-तीन महिने जातात न जातात तोंच पोटांत कळा येतात, तीव्र रक्तस्राव होतो आणि गर्भ गळून पडतो. (अशा क्षेत्रामध्ये नवऱ्या कृदून वायको दूऱ्या)

(३) कांहींचीं मुळं बाळंतपण सुखांत व्हायच्या आधींच पोटांतल्या पोटांत मरतात.

(४) कांहीं जणींना आंकडी (फिटस्) येऊन त्या वारंवार बेशुद्ध पडतात आणि पुष्कळ वेळां त्यांतच दगावतात.

(५) कित्येक वेळां सातव्या किंवा आठव्या महिन्यांत भयंकर प्राणघातक रक्तस्रावच होतो ! (कारण त्या महिन्यांत त्या आंकडी कामेंडा बऱ्या होतो)

(६) कित्येक वेळां मूळ वेडवांकडं किंवा आडवंच गर्भाशयांत वाढत असतं, आणि तशाच स्थिरीत बाळंतीण ज्ञाल्यास आईला व मुलाला दोघांनाही धोका असतो आणि पुढं आणखी बाळंतज्वर येतो तो निराळाच.

(७) कित्येक जणींची कंवर (कटीर) लहानखोरी असल्यामुळं त्या ऐन वेळेला अडतात, मूळ मरतं आणि सगळाच घोटाळा उडतो.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या.

“ अयाई ! काय एकेक जिवावरच्या अडचणी तरी देवानं बायकाच्या मागं लावल्यात या ! गरीब बायकाच्या मागं आधीं हालअपेषा आणि वनवास थोडे का आहेत म्हणून हें लचांड आणखी लादलंय ? पण याला कांहीं उपाय नाहीं का ? ”

“ उपाय आहे कीं, नाहीं कसा ? यांपैकीं बहुतेक अडचणी जर गर्भवती वाई दर महिन्याला येऊन डॉक्टरकडून आपली तपासणी करून घेईल तर

नक्की टाळतां येतील. पण अगदीं जिवाशीं घेतल्यावर मग जांगं ब्हायचं हें तर बायकांच्या पांचवीला पुजलेलं ! शेवटपर्यंत चोरून लपवून टेवायचं आणि मग निम्मं घर जळून गेल्यावर पाण्यासाठीं आरडाओरड व धांवाधांब करायची असा आमचा प्रकार आहे. विलायतेंत तर असा अनुभव आला कीं, या पूर्वतपासणीमुळे दिलेल्या योग्य सल्लामसल्लीप्रमाणं वागल्यामुळे तिथल्या आयांच्या मृत्युचं प्रमाण जवळ जवळ निम्याहून अधिक कमी झालं असून मुलांच्या उपजत मृत्युचं प्रमाण शेंकडा तीस इतकं कमी झालं आहे. तेव्हांपासून विलायतेंतील दवाखान्यांतून गर्भवती बायांना दर महिन्याला नियमितपणे तपासण्याची पद्धत सुरु झाली. त्याला आतां पंचवीस वर्षे झालीं. या पद्धतीमुळे हजारों आयांचे व मुलांचे जीव वांचले आहेत.” डॉ. निर्मलाताई म्हणाल्या.

“पण बाईं, हें जर खरं, तर मग सगळ्या जर्णांनीं काहीं दिवस गेल्याचा संशय आला कीं, तपासून घेतलेलंच चांगलं नाहीं का ? मी आपली सांगतें तुम्हांला, मी अगदीं तुमच्याकडे नक्की येईन. पहा हवं तर, प्रथम केव्हां यायला लागतं ?” सरलाबाई म्हणाल्या.

“अहो, पुष्कळ आधीं. अगदीं सुरुवातीला शंका आल्यावरोबर आलं तर चांगलंच. पण येतंय कोण ? आणि इतकी काळजी तरी कुणाला आहे आपल्याकडे ? अहो, विलायतेंत आणि अमेरिकेत तर एखाददुसरी पाळी चुकली कीं, ताबडतोब हॉस्पिटलमध्ये जाऊन खात्री करून घेतात.” डॉ. निर्मलाताई म्हणाल्या,

“इशा ग बाई ! लाज कशी वाटत नाहीं मेल्यांना ?) इतक्या का मेल्या अधीच्या आणि हपापलेल्या असतात ? नाहीं तर मला वाटतं, वाट चुकलेल्या कुमारिका किंवा विधवा असतील मेल्या !” रमाकाकू (एक जुन्या पद्धतीच्या बाई) म्हणाल्या.

रमाकाकूच्या फटकळपणामुळे तेथें हल्कलोळ उडणार होता, पण सगळ्यांचा हास्यविनोद डॉकटरीणबाईच्या किंचित् रागीट स्वरांत उच्चारलेल्या पुढील उद्घारांनी थांबला.

“छे हो काकू, असं काय घाणेरडं बोलतां ? विलायतेंत काय सच्छील कुमारिका आणि विधवा नाहीत कीं काय ? मला फार राग येतो अशा

बोलण्याचा ! अहो, चांगल्या तुमच्या-आमच्यासारख्याच घरंदाज लग्न ज्ञालेल्या बायका तिथं नियमितपणानं येतात. तिथं त्यांच्या मागल्या बाळंतपणाची आणि गर्भारपणाची हकीकत लिहिली जाते. त्यांची काळजीपूर्वक तपासणी करून कांहीं अडचणी, धोके अगर विकार आहेत की काय याची शहानिशा केली जाते व योग्य ते उपचारही केले जातात. मुलाची स्थिति, व प्रकृतीची तपासणी जाते. आईची लघवी तपासली जाते रक्ताचा दाढ मोजला जातो. या तपासणीबरोबरच गर्भारपणांत वागावें कसें, आहार कसा असावा, व्यायाम कोणता घ्यावा, व इतर काळजी कोणती घ्यावी याबद्दलहि जरूर ती माहिती मिळते.” डॉ. निर्मलाताई म्हणाल्या.

“खरंच का ! मग आम्हांला सांगा ना ती माहिती.” सुशीलाबाई म्हणाल्या.

“ पहिली महत्त्वाची गोष्ट म्हणजे अन्न. माझं तर असं पक्कं मत ज्ञालंय कीं, गर्भारपणांत बायकांची तब्बेत बिघडायला पुष्कळ अंशी हीं तुमचीं डोहाळ-जेवणं, तीं तुमचीं चांदण्यांतलीं भोजनं आणि वनभोजनं कारण होत असतात. मला सांगा, या तुमच्या डोहाळजेवणांतून पचायला हल्का, पौष्टिक, साधा व सोपा असा एक तरी महत्त्वाचा पदार्थ असतो का ? गर्भारपणांत जर मूर्ख-पणानं भलेतेसलते पदार्थ खाले तर अपचन होऊन, आई आणि अजाण असं गर्भातलं मूल या दोघांनाहि वाईट परिणाम भोगायला लागतात. तेलकट, तिरखट, आंबट, पचायला जड अशा पदार्थांचं तर गर्भवती वाईला वावडं. आणि आपण नेमके तेच पदार्थ डोहाळजेवणाच्या गोंडस नांवाखालीं तिला खायला घालतो ! हा मूर्खपणाचा कळस नव्हे काय ? तिला जैं अन्न द्यायचं तें सात्रिवक, पौष्टिक, साधं, पचायला अत्यंत सोपं असं असून तें दोन वेळां आकंठ पोटांत न भरतां थोडंथोडं पण दिवसांतून तीन-चार वेळां असं दिलं पाहिजे. त्यासाठीं बायकांनी नवरा, सासू, सासरा, दीर, जावा, नणंदा यांचीं जेवणं ज्ञाल्याशिवाय कांहीं खायचं नाहीं वगैरे समजुती नाहींशा ज्ञाल्या पाहिजेत. माझी खाकी आहे कीं, आपण दिवसांतून फक्त दोन वेळांच, दुपारीं बारा वाजतां आणि रात्रीं नऊ वाजतां जैं पोटाला तडस लागेतों खातों ती पद्धत फार चुकीची आहे. त्याएवजीं आपण तेंच अन्न चार वेळां, दर पांचसहा तासांनीं, थोडंथोडं खालं तर चांगलं पचेल. विशेषतः गर्भवती वाईंनं तिल-

नेहमीं बारा साडेबारापर्यंत मुख्य जेवण जेवतां येते नसल्यामुळे सकाळीं आठ साडेआठ वाजतां खालं पाहिजे.

सकाळीं ८ वाजतां—चानकी अगर पाव, लोणी व मोरंबा (बिहटॅमिन ‘डी’ व ‘बी’साठी), पाव शेर दूध व ओट, मका, तवकीर अगर साष्टदाणा, यांची लापशी खावी. ज्यांची हरकत नसेल त्यांनी दुधाएवजी कच्ची अगर अर्ध-कच्ची (half boiled) अंडीं रोज खावीत म्हणजे मुलांच्या हाडांच्या वाढीस लागणारा कॅलशियम (चुन्याचे क्षार) व बिहटॅमिन्स ‘ए’ व ‘डी’ मिळतील. दुधापेक्षां अंडीं अधिक उपयुक्त व पौष्टिक असून पचायला हलकीं व विशेषतः निदान निम्यानं तरी स्वस्त असतात, हें हलर्णंच्या आर्थिक हलास्वीच्या काळांत लक्षांत ठेवण्यासारखं आहे.

दुपारी १२ वाजतां—मांसाहार चालणा-यांना मासे अगर मांस फक्त एक वेळा व थोडंच खावं. शिवाय बाकीच्यांनी ताज्या पालेभाज्या, कढण (मूग, तूर, उडीद, वाटाणा वैरे कडधान्यांचे), भात फक्त एक वेळचा, ताक, गव्हाची कोऱ्यासकट चपाती अगर भाकरी, वरण, लिंबू आणि शक्य तर एक-दोन फळं खावीं.

दुपारी ४ वाजतां—पाव शेर दूध किंवा कोको व दीड ते दोन चमचे कॉँडलिंहर इमलशन (औषध म्हणून शक्तीसाठी) अगर ओव्हल्टाइन दुधांत मिस्ट्रून प्यावं.

रात्रीं भात अजिबात वर्ज्य करावा. अर्धीं भाकरी, तूप अगर लोणी, भाजी, आमटी अगर उसलीचं कढण प्यावं. भाकरीच्या अगर गव्हाच्या कणकेत सोयाबीनचं पीठ मिसळावं म्हणजे तें अधिक पौष्टिक व शक्तिवर्धक होतं. चहाची संवयच असेल तर एखाद वेळ प्यावा; पण न पिणं चांगलं.

शिवसांतून दहा बारा वेळां चहाच्या आवृत्त्या आल्यागेल्याबरोबर करणं यासारखा खुलेपणा दुसरा कोणताच नसेल.

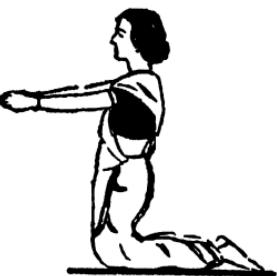
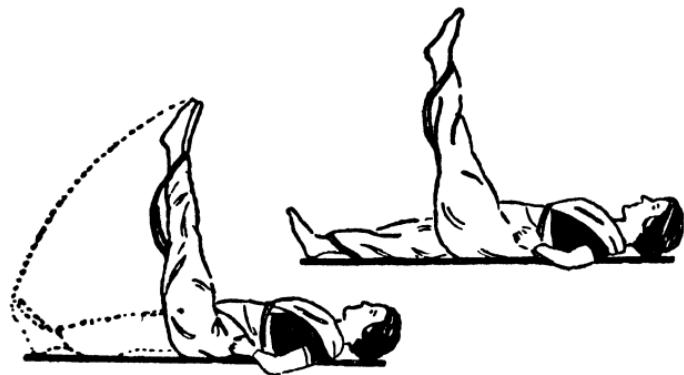
“ वरं, पण डॉक्टरीणबाई, कांहीं औषधं वैरे प्रत्येक बाईला ध्यायलाच लागतात कीं काय ? मागच्या खेपेला मुंबईस असतांना त्या डॉक्टरांनी मला पांच-सहा इंजेक्शन आणि दोन-चार बाटल्या ध्यायला लावल्या होत्या म्हणून विचारते.” सुशीलाबाई म्हणाल्या.

“अहो, जसं दिंशाचं अन् सोनाराचं कसब, तो जसा गिन्हाइकाला कधीहां दासविल्याशिवाय रहायचाच नाहीं, तसंच डॉक्टरचंहि आहे. इंजेकशनं ही डॉक्टरांची पुष्कळ अंशांनी उत्पन्नाची बाब असते. त्यामुळं कित्येक वेळां रोग्याला घाबरून सोडून इंजेकशनाची फारशी जरूर नसतां केव्हां केव्हां डॉक्टर ती देऊन पैसे उकळतात. गर्भवती बाईची प्रकृति जर निरोगी असेल तर काहीं औषधाची जरूर नाहीं. पण पुष्कळदां अशक्तपणा वैरे दोष गर्भवती बायकांत दिसून येतात, तेव्हां लोहभस्म, लोहासव, अम्रकभस्म, सिरप हिमोग्लोबीन, कॉडलिन्हर ऑइल व आर्थर्न आयोडाईड व आईचं हाडपेर चांगलं नसल्यास ऑस्टियो कॅलशियम व विहटेमिन डी अगर ऑस्टेलिन व विहटेमिन डी किंवा कालज्ञाना; डॉक्टरी तपासणीनंतर त्यांनं सांगितलं तरच घ्याव.”

“बरं निमाताई, गर्भवती बायकांनी व्यायाम घ्यावा कीं नाहीं? कोणता घ्यावा, घरकाम कोणतं करावं, कोणतं करूं नये?” सुशीलाबाईर्नी विचारले.

“खरं म्हटलं तर दलणकांडण, पाण्याचे मोठाले हंडे वर मजल्यावर वाढून नेण वैरे सारखीं फार श्रमाचीं कामं सोडून बाकी रोजचं स्वयंपाकपाणी, धुणं, घरकाम करायला कुठलीच हरकत नाहीं. पण हल्दीं मी पाहतें तो बायकांत नाजुकपणाचं फारच स्तोम माजलेलं मला दिसतं, व गर्भारपणाच्या सबबीमुळं तर त्याला अधिकच महत्त्व येतं. बन्याचशा मध्यम वर्गीतील बायकांची हल्दीं त्रिशंकूप्रमाणं स्थिति आहे. पूर्वीच्या एकत्र कुंदंबाच्या पद्धतीमुळं खियांना दहा-पंधरा माणसांच्या संसारातलं घरकाम, दलणकांडण, धुणं, पाणी भरणं वैरे कामं करावीं लागत तीं हल्दीच्या बायकांना करावीं लागत नाहीत त्यामुळं पूर्वीं अनायासानं होणारा व्यायामहि बंद झाला व कलबमध्ये जाऊन खेळणं, हिंडणंफिरणं वैरे अशांदीं आधुनिक पद्धतीचा व्यायाम करण्याची धिटाई व तयारी नाहीं अगर परिस्थिति नाहीं म्हणून हल्दीं पुरेसा व्यायाम व मोकळी हवा बायकांना मिळत नाहीं हे खास! त्यामुळं खालेलं अन्न पचत नाहीं व प्रकृति विघडते. यासाठीं घरकाम म्हणा, स्वयंपाकपाणी म्हणा, मैल दोनं मैल हिंडणंफिरणं म्हणा, काहीं तरी व्यायाम केलाच पाहिजे. शिवाय बाळतपणाच्या वेळीं पोटाचे खाय बळकट

(१६)



आकृति नं. १.

असले तर फार लवकर व सुलभ सुटका होते. यासाठी चिन्हांत दाखविल्या-प्रमाणं व्यायाम केले तर चांगलंच ! पांच-सहा महिन्यांपर्यंत सूर्यनमस्कारहि घालवेत.” डॉ. निमाताई म्हणाल्या. (आकृति नं. ८ पहा).

“ हें सर्व आम्हांला कळलं; पण काय हो बाई, माझ्या बहिणीच्या पोटांत मागल्या वर्षी रोगाचा गोळा झाला होता व पोट चांगलं आठ महिन्यांच्या गर्भारशीणीएवढं मोठं झालं होतं. आमची समजूत ती दोनतीन महिन्यांत बाळंतीण होईल म्हणून, पण डॉक्टरनी तपासतांच ते म्हणाले कीं, ती गर्भवती नसून पोटांत रोग वाढतोय व तो कापून काढला पाहिजे. हें कसं काय सांगतां येतं बरं ? ” ताराचाईनीं विचारले.

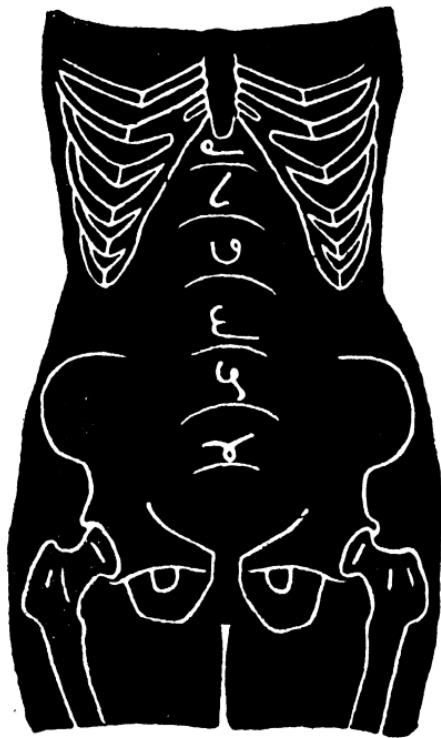
“ कित्येक वेळां नक्की सांगण कठीणच असतं व कित्येकदां चांगल्या नाणावलेल्या डॉक्टरांच्या हातून चुका होऊन त्यांच्या फाजितीला पारावार राहात नाहीं. पण साधारण खुणा तुम्हांला सांगतें, पहिलटकरणीचं निदान अधिक सोंपं असतं—

‘ (१) महिन्याची पाळी चुकते व पहिल्या तीन महिन्यांत स्तन आकारानें अधिकाधिक मोठे होतात व हाताला टणक आणि घट्ट लागतात. स्तनांच्या टोकां-जवळचा भाग काढसर पडतो व पुढं तिसऱ्या महिन्यांत त्यावर पांढरट पुळ्या उठतात व स्तन दाखल्यास पांढरा चीक बाहेर पडतो. (पुरुषां व्यासाररे

‘ (२) गर्भाशय हळूहळू पण सतत वाढतो व तो आणि बाहेरची जननें-द्रियें आणि जननमार्ग अधिक मऊ व जांभळट लाल दिसतात. तिसऱ्या महिन्यांत गर्भाशय मोसंब्याएवढा लागतो व त्याच्यावरचा व खालचा भाग जाडसर राहून मधला भागच मऊ व पातळ होतो. त्यामुळं गर्भारपणाळी शंका घट होते.

‘ (३) चौथ्या महिन्यांत गर्भाशय पोटांत लागायला लागतो व पोट मोठं दिसायला लागतं. पोटावर सारखा पधरा-वीस मिनिटं हात ठेवला तर मधून मधून, गर्भाशय हाताला दगडासारखा घट्ट व पुन्हा मऊ लागतो, पुन्हा घट्ट लागतो,

पुन्हा मऊ लागतो. साडेचार महिन्यांच्या सुमाराला ज्यांना मुलं झालेली आहेत व पूर्वीचा अनुभव आहे त्यांनाच फल सुलांची हालचाल कळूळू लागते.



आकृति नं. ९

‘(४) पांचव्या महिन्याच्या शेवटीं मुलाच्या हृदयाचे ठोके टक्कटक्क असे ऐकायला येतात व गर्भारपणाचं हमरवास व चिनचूक निदान करायला येतं.

‘(५) सहाव्या महिन्यापासून पुढं सहसा चूक होत नाहीं. कारण मुलाचे हात, पाय, पाठ, डोकं, कंबर हाताला स्पष्ट लागतात व पुढं गर्भाशय वाढतां वाढतां छातीपर्यंत वाढतो. (गर्भाशयाच्या वाढीसाठी चित्र नं. ९ पहा.)” डॉ. निमांताई म्हणाल्या.

“काय हो डॉक्टरीणवाई. जर त्रम्हांला नसं पोट पाहन मूळच आहे, गांठ

नाहीं किंवा रोग नाहीं असं नक्की सांगतां येतं, तर मग मुलगा होणार की मुलगी, व बाळंतपण अमुक तारखेला होईल असं सांगतां येत असलंच पाहिजे ? ”

“ छे हो, तुम्हीं तर आमची सत्त्वपरीक्षाच पाहला लागलांत ! याबद्दल तुम्हीं आम्हांला विचारून आमचा अंत पाहूं नये आणि कुणीहि आपल्या शानाची घर्मेंड मारूं नो. डॉकटरीच्या शास्रांत सुद्धां निसर्गांन आपल्या हातांत ‘खास अधिकार’ राखून ठेवले आहेत, त्यांपैर्कींच हा एक. तरी पण अदमासानं कोणत्या आठवड्यांत बाळंतपण होईल इतपत आम्ही सांगूं शकतो.” डॉ. निर्मलाताई म्हणाल्या.

“ तें कसं आणि कोणत्या आधारावर ? ” सुमतीबाईनीं विचारले.

“ हें पहा, अगदींच सोपं आहे तें ! हजारों बाळंतिणींच्या अनुभवांवरून आम्हीं असं ठरवलंय कीं, गर्भधारणा शास्त्रापासून मूळ सुमारे २८० दिवस आईच्या पोटांत असतं व नंतर जन्माला येतं. तेव्हां आम्हीं शेवटल्या पाळीचा शेवटला दिवस घेऊन त्यांत सात दिवस भिळवितों व नऊ महिने पुढं मोजतों आणि आम्हीं केलेला अदमास पुष्कळ वेळां बरोबर ठरतो.” डॉ. निर्मलाताई म्हणाल्या.

“ अगबाई, मग माझी तरी वेळ सांगा म्हणजे आगाऊ सावध राहायला चांगलं. हें पहा, जूनच्या दहा तारखेला चौथ्या दिवशी मीं अंग धुतलं—” कमलाचाई म्हणाल्या.

“ होय का ! मग साधारणपणानं मार्च्या १७ तारखेच्या सुमारास तुमचे दिवस पुरे होतात. म्हणजे आणखी एक महिना अवकाश आहे. पाहूं या, खरं ठरतं का. शिवाय ह्या अंदाजाला खरंखोटं ठरविणारीं आणखीं साधनं असतातच.

“(१) मुलाची पहिली हालचाल केव्हां प्रथम दिसून आली हें आईच्या लक्षांत असल्यास त्यांत २२ आठवडे मिळविले म्हणजे बाळंतपण कोठल्या आठवड्यांत होईल तें कळतं; कारण १८ व्या आठवड्यात मुलाची पहिली हालचाल कळते.

“ (२) शिवाय चित्रांत दित्याप्रमाणं अमुक महिन्यांत गर्भीशय, पोटांत इतक्या उंचीवर हाताला लागतो, असं अनुमान ठरलेलं असतं, त्यावरूनही अंदाज येतो.”

“ (३) शिवाय पहिलटकरणीचं पोट बाळंतपणाच्या आधीं तीन आठवडे र्खालीं उतरतं, त्यावरूनही अंदाज कळतो. सारांश, हे तीन-चार आडाखे एक-मेकांशीं जमले म्हणजे अमुक महिन्यांत बाळंतपण होईल असं सांगतां येतं.” डॉक्टरीणबाईं म्हणाल्या.

“ पण नक्की दिवस कोणता आणि मुलगा कीं मुलगी, हें कसं कलायचं ? ” सुमतीबाईं म्हणाल्या.

“ त्या बाधतीत आम्ही अजाण आहोत, आमचं अज्ञान आम्ही कषूलच करतों. तें फक्त एकाच धन्वंतर्याला, एकाच डॉक्टरला सांगतां येतं.”

“ अगबाई ! कोण तो इतका हुषार डॉक्टर ? ” सुशीलबाईंनी विचारले.

“ निसर्गशिवाय दुसरा कोण ? ” डॉक्टरीणबाईं म्हणाल्या.

लहान मुलांची मृत्युसंख्या कमी करणी होईल ?

आरोग्यविचार व चर्चा

(१) मी परवांच कोठेसें वाचले की, गेल्या दोन-चार वर्षांत पुण्यांत बालमृत्यु फार वाढले आहेत. पण आश्र्य असें की, पुण्यासच काय पण आपल्या अरिविल हिंदुस्थानांत बालमृत्यूंची संख्या इतकी अफाट आहे की, कोणाच्याहि अन्तःकरणास चरकाच बसावा. पण त्याकडे कोणाचें लक्ष आहे बरे !

(२) अज्ञानांधकारांत निद्रिस्त ज्ञालेला आमचा कुंभकर्णासारखा समाज प्लेग, मेनिंगायटीस, कॉलन्प्यासारखे शत्रू जेव्हां शेंकडों लोकांचा संहार करू लागतात, तेव्हांच जरासे डोळे चोळूं लागायचा, पण शेंकडों लोकांचा एकदम बळी पडल्यावर जो आमचा समाज एकदम खडबडून जागा ज्ञाल्याचे दाखवितो, तोच समाज वर्षानुवर्षे सतत रोजच्या रोज आपल्या दुर्दैवी देशाचा व मातापित्यांचा कायमचा निरोप घेणाऱ्या बालकांकडे कितपत लक्ष देतो अरे ?

(३) मला जास्तच आश्र्य म्युनिसिपालिट्यांचें वाटतें ! वास्तविक बालकांच्या आरोग्यरक्षणाचें काम मुख्यतः त्यांनी व लोकल बोर्डींनी करावयाला नको का ? पण कोणी म्हणे, अमुक म्युनिसिपालिटी विजलीचा प्रकाश कसा पडेल याची विवंचना करीत आहे, तर कोठली म्युनिसिपालिटी डांबरी रस्ते करावे की न करावे याचा वादविवाद, चर्चा व प्रयोग करण्यांत गुंग आहे, तर कोणी गव्हर्नरसाहेबांना मानपत्र द्यावें की न द्यावें, याचा विचार करीत आहें. पण मी म्हणतो, नगराची खरी शोभा म्हणजे त्यांतील लौकांचे आरोग्य, त्यांतील तेजस्वी व बलवान तश्छ व तरुणी, आणि त्या नगरांतील बाल बालिकांची निरोगी व तेजःपुंज शरीरे ! मग तेथें विजलीचा लखलखाट व डांबरी रस्त्यांची सुखकर रचना नसली तरी हरकत नाही. युरोपमधील निरनिराळ्या शहरांतील सतेज, गुटगुटीत, निरोगी, धष्टपुष्ट बालके पाहून व त्यांच्या

आरोग्यासाठी घेतली जाणारी काळजी व योजना पाहून वाटते की, ‘धन्य धन्य ही नगरी व धन्य धन्य ही नगरसमा ! ’

(४) आजच्या अंकांत ही मृत्युसंख्या कमी होण्याकरितां मुख्यतः स्थियांनी काय करणे जरूर आहे हे पाहू.

(अ) लहान मुलांच्या मृत्युसंख्येचे पहिले व अत्यंत महत्त्वाचे कारण म्हणजे आपल्याकडील बरीचशी मुळे जन्मतः अत्यंत दुर्बल, अशक्त, वजनांत अत्यंत कमी अशी असतात. याचे कारण काय असावे बरे ? वारंवार मुळे झाल्यानें एक तर स्थियांचे आरोग्य कमी झालेले असते. शिवाय अनिवार विषयलोलुपतेने पुरुषांचेहि आरोग्य खालवलेले असते. त्यामुळे व गरीबीमुळे गर्भसंभवाचे वेळीं त्यांची शरीरे सशक्त व निरोगी अशी नसतात. तरी खी व पुरुष हीं जेव्हां पूर्ण निरोगी असतील तेव्हांच गर्भधारणा झाली पाहिजे. बरे, जरी गर्भसंभवाचे वेळीं त्यांची प्रकृति चांगली असली तरी ती कायम ठिकाकी म्हणून गर्भावस्थेत कसे वागावे याचे त्यांनी ज्ञान करून घेतले पाहिजे.

(आ) मुख्यतः गर्भावस्थेत स्थियांनी चांगले पौष्टिक व पचनास हलके असेच अन्न खालें पाहिजे. गाईचे अगर म्हशीचे भरपूर .।. शेर दूध, १ चमचा कॉड-लिव्हर तेल, अंडी रोज १-२, ताजी फळे व पालेभाज्या, व (सांपत्तिक दृष्ट्या शक्य असेल त्यांनी) सुकीं फळे, पिस्ते, बदाम, काजू, अक्रोड, शेंगदाणे, भोपळ्याच्या विया, खारका, बेदाणा, खजूर वगैरे रोज थोडीं खालीं पाहिजेत. हे अन्न चांगले पचावे यासाठीं रोज तासभर स्वच्छ मोकळ्या हवेत हिंडले पाहिजे.

(इ) पचायला जड असे पदार्थ पचनशक्ति विघडेल म्हणून खातां कामा न येत. तेलकट, तुपकट, चावायला कठीण असे डिंकाचे लाडू, पुऱ्या, भर्जी, वडे, थालिपिठे, लोणची, चिवडा, असे पदार्थ विलकूल वर्ज्ये केले पाहिजेत. डोहालजेवणे वगैरे करून जिभेचे चोचले पुरविण्याची तरफदारी व आवश्यकता सांगणाऱ्या म्हाताच्याकोताच्या व अडाणी शेजारणी यांना कोपरापासून नमस्कार करून त्यांचा सहवास टाळला पाहिजे.

(ई) पहिले सहा महिने घरांतील स्वयंपाक, धुणी, भांडी, पाणी भरणे वगैरे घरकाम गर्भारपणाच्या सबवीवर कधीहि सोडू नये. त्यांनी साहजिकच

आवश्यक असा व्यायाम होतो. पुढे घागरी ओढणे, दळणे, कांडणे वरैरे फार श्रमाचीं कामे करू नयेत. मन प्रसन्न, आनंदित, उल्हसित राहील अशी घरांतील सर्व माणसांनी विशेषतः पतिराज व सासूचाई यांनी काळजी ध्यावयास हवी.

(उ) ७ महिने झाल्यावर एखादा चांगल्या प्रसूतिगृहांत जाऊन तज्ज्ञ डॉक्टरकडून तपासणी करून घेऊन कोणतीहि विकृति नाहीं अशी खात्री करून घेतली पाहिजे.

(२) मूळ जन्माला आल्यावर शक्य तोंवर पहिले ७।८ महिने पुरे होई-पर्यंत मुलाला अंगावरच पाजावयास पाहिजे. हें अत्यंत नियमितपणे दर ३ तासांनी न चुकतां जर पाजलें व पाजण्याच्या दोन वेळांत मूळ किंतीहि रडले तरी त्याला पाजायचे म्हणून नाहीं असा निर्धार केला म्हणजे अपचन, ओकारी, शौचाला पातळ होणे, पोटदुखवी व पोट फुगणे, वरैरे विकार होण्याचे ठळल्यामुळे मुडदूस, वजन कमी होणे, हगवण वरैरे तीव्र विकार होण्याचे ठळल्यामुळे मुलांची बरीचशी मृत्युसंख्या खात्रीने कमी होईल यांत शंका नाहीं.

(३) अंगावरील दूध गर्भारपणांत वर सांगितलेली काळजी घेतली तर सहसा कमी पडणार नाहीं, पण जर ते कमी पडले किंवा कांहीं कारणामुळे पाजतां येणे अशक्य असेल तर मग गाईचे दूध पाजले पाहिजे. हें दूध मुलांना एकदम पचत नाहीं, म्हणून त्यांत पाणी घालावे लागते. पण ते उकळून गार केलेले पाहिजे, नाहीं तर जंत, हगवण वरैरे विकार होतात. शिवाय पाणी व दूध यांचे प्रमाण कोणत्या वयांत काय असावे, साखर किती घालवी, साय किती घालवी (कारण पाणी घातलेल्या दुधांत साय न घातली तर मिश्रणांतील चरबी (fat)चे प्रमाण कमी पडून अशक्लपणा, अस्थिवक्रता (Rickets) वरैरे होतात व ते किती वेळा व कसे पाजावे याचे शास्त्रशुद्ध ज्ञान प्रत्येक विवाहित खीने व्याख्यानांस जाऊन पुस्तके वाचून मिळवलेच पाहिजे, किंवा बालसंगोपन गृहांत (Infant Welfare Centre) जाऊन तज्ज्ञ डॉक्टरास मुलांची प्रकृति दारवदून जरूर करून घेतले पाहिजे. नवव्या महिन्यापासून अंगावरचे दूध सुटते तेव्हांपासून ते ५ वर्षांपर्यंत मुलांना कोणते अच केव्हां व कसकसे द्यावे याचेही ज्ञान तिला असायलाच पाहिजे; तसें नसेल तर मुलांचे मरण तीच ओढून आणल्याशिवाय कशी राहील वरे ?

(४) मुलांना कोणतेही दुरवणे झालें कीं, त्यावर घरगुती उपायन्च करीत न असतां ताबडतोब धर्मार्थ दाखावान्यांतील अगर खाजगी तज्ज डॉक्टरला प्रकृति दाखवून योग्य तो इलाज वेळेवर केला पाहिजे. कारण जोराचें दुरवणे असल्यास लहान मुले फार लवकर मुत्युमुखी पडतात.

(५) मुलाला चांगले ऊवदार कपडे घालून अंग उघडें न टाकतां जन्मानंतर १५ दिवसांनी सुद्धां याहेर नेण्यास कोणतीच हरकत नाहीं. रोज अर्धा तास प्रत्येक लहान मुलाला स्वच्छ मोकळ्या हवेत फिरवून आणायलाच पाहिजे हें आमच्या भागीनींस कळेल तो सुदिन ! मुलांना नेहमीं घरांतच डांबून 'गुलाच्चा गणपति' न बनवितां पाहिजे तितक्हे हिंडूं फिरुं यावें. चांगली भूक लागल्याशिवाय कर्धीच खायला देऊं नये. अन्नावर अन्न, वस्त्रावर वस्त्र (जरी आधुनिक सुधारणायुगांत वस्त्रावर एकच काय पण अनेक वस्त्रे घालणे हें भूषण समजेल जात असले तरी) बिल्कुल उपयोगी नाहीं.

(६) १ वर्षांनंतर तांजे, पचायला हलके, पौष्टिक असे अन्न थोडे थोडे पण दिवसांतून ४-५ वेळां दिलेले बरे ! भरपूर दूध, कॉडलिंब्हर तेल, अंजाचा बलक, (वयोमानाप्रमाणे १० थेंवापासून १॥ चमच्यापर्यंत) तांजीं डाळिंवें, मोसंबीं, द्राक्षे वर्गैरेचा रस, विस्किटे, व मधून मधून (रोज नव्हे) भात यावा.

तेलकट, तिखट, चावायला कठीण व पचायला जड असे पोळ्या, पुन्या, चिवडा, सांजा, लाहू, भजीं, असल्या पदार्थांची मुलांना नजरानजरसुद्धां होऊं देऊं नये.

चहा शाढशुद्ध केलेला दिवसांतून एखादा वेळ प्रथम कांहीं थोडे खाऊन मग अर्धवट भरल्या पोटावर घ्यावा. चहा ३-४ मिनिटांपेक्षां जास्त वेळ उकळत्या पाण्यांत राहतां कामा नये, कारण त्यानंतर टॅनिन नांवाचे आरोग्यविघातक व पचनशाळी नष्ट करणारे द्रव्य चहांत उतरते.

(७) वाजारांत मिळणारीं पेटंट फूझस् (कृत्रिम अन्ने) डॉक्टरचे सल्लयाशिवाय कर्धीही वापरू नयेत. कारण त्यांनीच मुडदूस व अस्थिवक्ता होतात.

(८) प्रत्येक तान्ह्या मुलाचे वजन दर १५ दिवसांनी केले पाहिजे, पुढे १ ते ५ वर्षांपर्यंत दर महिन्यांने करावे म्हणजे मुलाची वाढ चांगली होत आहे कीं नाहीं तें समजून अन्नांत बदल करतां येतो.

(९) प्रत्येक आई म्हणविणाऱ्या खीनें लहान मुलाच्या पोषणाची माहिती पुस्तके वाचून, व्याख्याने ऐकून करून घेतलीच पाहिजे. त्याशिवाय तिळा आई होण्याचा अधिकार नाही.

म्युनिसिपालिट्यांनीं याबाबत काय काय करणे जरूर आहे हें पाहूं.

(१) आनंदाची गोष्ट आहे कीं, पुण्याच्या म्युनिसिपालिटीने गेल्या फ्लेगच्या धामधुरीत व गेल्या मेनिजायटीस-(मेंदूज्वर-) च्या सांर्थीत बरीच स्तुत्य व अभिनंदनीय कामगिरी बजाविली आहे. तशीच कांहींशी कामगिरी बालमृत्यु कमी करण्याचे बाबतीत तिळा स्वास करतां येईल. विशेषत: लोकजागृतीचे दृष्टीने कांहीं गोष्टी तावडतोब सुरु करतां येतील. बालसंगोपनाबद्दल आपल्याकडे चांगल्या सुशिक्षित म्हणविणाऱ्या लियांमध्येहि अत्यंत अज्ञान आहे. तें दूर करण्यासाठीं प्रयत्नांची पराकाष्ठा केली पाहिजे. तज्ज डॉक्टरांकडून लेख लिहवून ते प्रसिद्ध करण्याची स्वटपट म्युनिसिपालिटीने केली पाहिजे. वरचेवर उपयुक्त आरोग्यविषयक माहितीची सचिव्र हस्तपत्रके घरेघर वांटलीं पाहिजेत. मॉजिक लॅटर्न (सदीप) व्याख्याने ठिकठिकाणी केलीं पाहिजेत. रेडियोचे द्वारे लोकशिक्षणाचे कार्य युरोपमधील देशांत होते, त्याप्रमाणे रेडियोमधून अशी मनोरंजक माहिती सांगितली जाईल अशी स्वटपट केली पाहिजे. अगदी लहान-१५ मिनिटांत संपणारे असे आरोग्य-बोलपट काढून ते सिनेमागृहांतून दाखविले गेले पाहिजेत.

२ बालसंगोपन-मंदिराची स्थापना:—म्युनिसिपल आरोग्य सात्यातफे त्याला लागून एक बालसंगोपन चिकित्सागृह (Infant Welfare Centre and Childrens' Dispensary) सुरु करून तेथें तज्ज डॉक्टर व डॉक्टरिणींनी मुलांचे वजन करून बालसंगोपनाबाबत जरूर त्या गोष्टी आईला समजावून सांगितल्या पाहिजेत व तिचे अज्ञान दूर केले पाहिजे. चिकित्सागृहांत मुलांची प्रकृति काळजीपूर्वक तपासून त्यावर थोग्य उपाय केले गेले पाहिजेत व रोग न होण्याला काय काळजी घेतली पाहिजे हेहि आईला सांगितले पाहिजे. थोडक्यांत, नुसें औषधेपचारच न होतां या बालसंगोपनमंदिरांत लियांचे अज्ञानहि दूर झाले पाहिजे. अज्ञांत वयोमानाप्रमाणे करायचा बदल व मुलांचे वरचेवर वजन घेण्याचे महत्त्व लियांच्या मनावर ठसविले पाहिजे.

(३) मार्गे मुंबईस ना. गवर्नरसाहेबांच्या प्रोत्साहनानें (बेबी वीक) शिशुसप्ताह पाळला जाऊन मोठे आरोग्यविषयक प्रदर्शन भरविले जात असे. पण पुढे त्यांची मुदत संपून ते स्वदेशी गेले व आमचा उत्साह, कळकळ व आस्था थंडावली ! आतां प्रत्येक म्युनिसिपालिटीने शिशुसप्ताहाचे पुनरश्जीवन करून वर्षातून १-२ वेळां (स्वदेशी प्रदर्शनाचे धर्तीवर) मोठालीं प्रदर्शने भरवून स्थियांच्या व मुलांच्या आरोग्याचे दृष्टीने चित्रे (Clay Models); निरनिराळी अन्ने, उपयुक्त औषधे इतर साधनसामुद्री ठेवून व सूचक पोस्टर्स (पत्रिका) लावून आरोग्यविषयक ज्ञान स्थियांना व पुरुषांना भिळेल अशी तजवीज केली पाहिजे व मार्गे फ्लेगचे वेळीं चित्रपट (Film)चे साहाय्याने ज्याप्रमाणे लोकजागृति केली होती त्याप्रमाणे मनोरंजक चित्रपट तयार करून ते दाखविले पाहिजेत म्हणजे मनोरंजनाचे बरोबरच जागृतीहि होईल. त्याच प्रसंगी बालदिनासारखा एक सार्वजनिक समारंभ करून १ ते ५ वर्षांपर्यंतची मुळे जमवून सतेज निरोगी व गुटगुटीत अशा प्रत्येक वर्षांच्या एक एक मुलास बक्षिसे दिलीं पाहिजेत व इतरांस थोडा खाऊ वांटला पाहिजे.

(४) संततिनियमनाच्या केंद्रांची स्थापना:-मार्गे सांगितव्यप्रमाणे वारंवार मुळे ज्ञाल्याने खीपुरुषांची शरीरप्रकृति क्षीण होते व विशेषतः स्थियांवर जास्त ताण पडल्याने त्यांच्या आरोग्याची माती होते. अशा स्थिरीत आणखी गर्भधारणा झाली तर क्रित्येक स्थिया बाळतपणांत क्षयरोगाने हटकून पछाडल्या जाऊन स्वार्थी जगाचा कायमचा निरोप घेतात. तर क्रित्येक निःसत्त्व, नेभर्ली, जंतासारखीं व आज मरतात कां उद्यां मरतात अशी काळजी उत्पन्न करण्याच्या मुलांना पाहण्याकरितांच केवळ जिवंत राहतात ! त्यांतल्या त्यांत अशा दुर्बल झाईस दूधहि पुरेसे येत नसल्याने व वरचे दूध कसें घालवें व त्यांत काय फेरफार करावे याचे ज्ञान मुलाहतपतच आईलाईहि असल्याने आधीच क्षीण अशी ती मुळे ४-२ महिन्यांतच स्वर्गांची वाट धरतात. ही अनथर्परंपरा टाळण्यासाठी तज्ज डॉक्टरणीच्या देखरेखीखाली एक संततिनियमन-केंद्र स्थापून तेथें स्थियांना निरनिराळ्या उपायांची शाळा शुद्ध माहिती डॉक्टरणीनें करून दिली पाहिजे.

(५) गर्भिणी स्थियांना तपासण्याची व्यवस्था:- (Anti-Natal Clinic) ही म्युनिसिपालिटीने वरील केंद्राला जोडूनच केली पाहिजे. तेथे

गर्भिणी ख्रियांना तपासून अन्न कोणतें स्वार्वे, व्यायाम कोणता ध्यावा, एकंदर दिनचर्या कशी ठेवावी वरैरे माहिती सांगून इतराहि उपयुक्त सूचना केल्या जाव्या. गर्भ बरोबर वाढत आहे की नाहीं, श्रीमध्ये इतर कांहीं विकार आहेत की काय, वरैरे तपासणी करून त्यावर योग्य उपाय ताबडतोक केले जावेत.

कित्येक गरीब, कामकरी मजूर व कारखान्यांतून गिरण्यांतून वरैरे काम करणाऱ्या ख्रियांना गर्भारपणांत आवश्यक असें कोणतेच अन्न मिळत नाहीं. त्यांना अल्प खर्चीत दूध, कॉडलिव्हर तेल, अंडीं व इतर स्वस्त पण पौष्टिक पदार्थ पुरविले जावेत. म्युनिसिपालिटीने पुढाकार घेऊन हें कार्य सुरु केल्यास त्याला सधन लोकांची मदत मिळेण्हि कठीण नाहीं.

(६) म्युनिसिपल गोदुग्धालय व पोरक्या मुलांच्या दुधाची योजना:— ज्या कित्येक मुलांना आईचें दूध कांहीं कारणामुळे देणे इष्ट नसतें व ज्या दुर्देवी मुलांना आईच्या अकाळीं मृत्युमुळे तिचें दूध मिळत नाहीं त्यांना दाईचें दूध मिळण्याची खटपट केली पाहिजे. विहेना शहरीं व इतर देशांत बालसंगोपन-मंदिरांतून पैसे देऊन ज्यांना पुष्कळ दूध आहे अशा ख्रियांना आणून किंवा नोकरीला ठेवून त्यांचे दूध पोरक्या मुलाना दिले जातें. तसा प्रयत्न आपल्याकडे करून पाहायला हरकत नाहीं. गाईचें दूध खात्रीलायक असें पुष्कळ वेळां मिळत नाहीं. याकरितां म्युनिसिपालिटीने स्वतंत्र दुग्धालय स्थापून खात्रीचें गाईचें दूध १ ते ५ वर्षांच्या मुलांकरितां माफक दरानें मिळण्याची सोय केली तर ती सुत्य व अभिनंदनीय कामगिरी होऊन म्युनिसिपलिट्यांच्या इतिहासांत सुवर्णोक्षरांनी कोरली जाईल. याच ठिकाणी (Cod-Liver Oil) कॉडलिव्हर तेल, तारीं अंडीं, फळे पुरविलीं जावीत व तीं कंशीं ध्यावीं याची माहितीहि आयांना दिली जावी.

(७) लहान मुलांना व ख्रियांना हिंडण्या-फिरण्यासाठीं मोकळीं मैदानें व पार्क्स:— दुःखाची गोष्ट आहे की, एवढ्या मोक्या पुण्यासारख्या शहरांत ख्रियांना स्वतंत्र मोकळेणानें हिंडतां-फिरतां येईल व मुलांना स्वतंत्र-पणे एकत्र बागडतां व खेळतां येईल अशी थोडीशी बाग व हिरवळ असलेली मोकळीं मैदानें हाताच्या बोटांवर मोजण्याइतकीहि नाहीत. नाहीं म्हणायला शिवाजी-पुतळ्याभौंवर्तीं, शिवाजीमंदिरांत, व सर परशुरामभाऊ कॉलेज-

भोवती अशी फारच लहान का होईना पण स्थळे आहेत; पण शिवाजी पुतळ्या-पर्यंत पौचायला नव्यापुलावरील एक खंडी धूळ खावी लागून “ दुःखांतीं सुख ” या म्हणीची बरोबर आठवण होते. शिवाजीमंदिरांत बहुतेक नुसती व्याख्यानबाजी चालू असते, तर परशुरामभाऊ कॉलेजजवळची जागा शेंकडों कॉलेजियन्सच्या कोट्या, वादाविवाद यांनी हादरून जात असते व स्वस्थ-पर्णी आलेत्या ख्रियांना, मुलांना कोठून घेऊन आलों असें होऊन जाते. तथापि याहि अडचणी सोसून किंव्येक ख्रिया व मुले याचा बराचसा उपयोग करून घेतातच हें पुष्कळांना माहीतच आहे. ही अडचण दूर होण्यासाठीं ज्यांना पर्वती, फर्ग्युसन टेकडी, भांबुडा वगैरे लांब ठिकाणी सांसारिक कामामुळे जाणे शक्य नसते अशा ख्रिया व मुलांकरितां गांवांतच ठिकठिकाणी सुंदर मोकळी लहान मैदाने किंवा पार्कसे म्युनिसिपलिटीने केलीं पाहिजेत म्हणजे त्यांना स्वच्छ, मोकळी हवा भरपूर मिळून त्यांची तरतरी व उत्साह वाढेल यांत मला बिलकूल शंका वाटत नाहीं.

वरील सूचना काळजीपूर्वक वाचून त्या कृतींत आणाव्या अशी सुबुद्धि नागरिक ख्री-पुरुष व म्युनिसिपालिट्यांचे सन्मान्य सभासद यांस परमेश्वर देवो, एवढीच त्यांचे चरणांजवळ प्रार्थना आहे.

आपल्या आहारांत कोणत्या सुधारणा पाहिजेत

किरण १ ला

हल्ळीं जिकडे तिकडे आपल्या मात्रभूमीचा उद्धार कसा होईल, तिची सामाजिक, आर्थिक, औद्योगिक व इतर सर्व दृष्टीनीं उन्नति होऊन स्वातंत्र्याचें परमोच्च शिखर कसें गांठलें जाईल याबद्दल प्रचंड अंदोलन व चळवळ सुरु असलेली दिसते. परंतु खेदाची गोष्ट ही कीं राष्ट्रांतील चालू व भावी पिढीचें आरोग्य कसें सुधारेल, तिचें शारीरिक बल व उत्साह वाढून ती अधिक कार्यक्षम, उत्साही व तेजस्वी कशी होईल व तिचा बांधा अधिक मुट्ठद व मजबूत होऊन परकीयांच्या आक्रमणापासून स्वतःचें, आपल्या कुटुंबाचें व जरुर पडल्यास आपल्या जातीचें व राष्ट्राचें संरक्षण करण्यास ती समर्थ कशी होईल या निकडीच्या व अत्यंत जिज्ञास्याच्या प्रक्षाचा विचार व त्याबद्दल प्रत्यक्ष कृति होण्यास विशेषशी सुरुवात झालेली नाही असें दिसते.

जगांतील इतर देशांतील राष्ट्रांचे आधारस्तंभ अशा चालू पिढींतील तरुण व आपल्या देशांतील तरुण यांची क्षणभर तुलना करण्याचें मनांत आणल्यास दोघांमधील अंतर दोन ध्रुवांप्रमाणे भासते व मनाला तीव्र धक्का वसून शरमेने मान खालीं घालण्याची पाढी येते. इतर देशांतील तरुण किती तरी बळकट, निरोगी, कार्यक्षम असून उत्साह, कार्यतत्प्रता व तेजस्विता यांची खास निर्माण केलेली मूर्तीच भासतात व कोणतेहि शारीरिक अगर मानसिक कष्टाचें काम सतत, अनेक तास, न कंटाळतां करण्याची त्यांची धमक व तयारी असते. अपवाद सोडून सर्वसामान्य हिंदी तरुणांकडे वरील गुणांच्या दृष्टीने नजर टाकल्यास बहुशः दारुण निराशा झाल्याशिवाय राहात नाही.

आपल्या देशाचा उज्ज्वल गत इतिहास व वेळोवेळी स्वातंत्र्यसंपादनासाठी व तें रक्षण करण्यासाठी अनेक वीर पुरुषांनी दाखविलेले अचाट धैर्य, अलौकिक शौर्य, शारीरिक सामर्थ्य, सुदृढता व त्यांची दीर्घी काळ टिकणारी

कार्यक्षमता व दीर्घायुष्य यांची हल्दीन्या पिढीशीं तुलना केल्यास गेल्या शंभर-दीडशे वर्षीत आमच्या देशाचा न्हास किती झपाव्यानें ज्ञाला आहे व होत हे सहज लक्षांत येते.

लहान मुलाला किंवा तस्णाला आशीर्वाद देतांना “ शतायुषी भव ” असें म्हणण्याचा पूर्वापार प्रधात आहे. त्यावरून पूर्वी १०० वर्षांपर्यंत जगणारे पुष्कळ लोक असावेत असें दिसते. अशा दीर्घायुषी व म्हातारपणांतहि पूर्णपणे कार्यक्षम अशा खी-पुरुषांची उदाहरणे शोधण्यास आपणांस इतिहासाच्या समुद्रांत फार खोल म्हणजे पौराणिक कालापर्यंत बुडी मारून भीष्माचार्य, द्रोणाचार्य, भगवान् श्रीकृष्ण या नररत्नांकडे बोट दाखविण्याचें कारण नाहीं. अगदी अलीकडे म्हणजे गेल्या दोन पिढ्यांचें नुसते वरवर परीक्षण केल्यासहि अशीं अनेक उदाहरणे व शारीरिक सामर्थ्य, तेजस्विता व आरोग्य यांचे अनेक उत्कृष्ट आदर्श आपणांस दिसून आल्याशिवाय राहणार नाहींत. हिंदुस्थानची सर्वसामान्य आयुर्मर्यादा पूर्वी ६१ होती ती घसरत घसरत जेमतेम २४ वर्षांपर्यंत उतरली आहे हें पाहून कोणाचें अंतःकरण विदीर्ण होणार नाहीं बरें !

वरील करुणास्पद व दारुण परिस्थितीचीं कारणे तरी काय आहेत हें शोधू गेल्यास तीं अनेक व विविध प्रकारचीं आहेत. अमुकच एका कारणामुळे हा न्हास ज्ञाला असें म्हणतां येणार नाहीं. परकीय राजसत्ता, वाढतें दारिद्र्य व आर्थिक पिळवणूक हीं या परिस्थितीस कांहींशीं कारणीभूत आहेत यांत मुळांच शंका नाहीं. तथापि शारीरिक बल, सुदृढपणा, व आरोग्य यांचे रक्षण करण्यासाठीं व तें वाढविण्यासाठीं उत्कृष्ट, सक्स व परिपूर्ण अन्नाची प्रत्येक नागरिकाला अत्यंत जरूरी आहे हें विसरून चालणार नाहीं.

आहारशास्त्राचे एक प्रमुख तज्ज्ञ, सर रॉबर्ट मॅक्फॉरिसन यांनी आपल्या ‘अन्न’ या पुस्तकांत हिंदुस्थानांतील निरनिराळ्या प्रांतांत व निरनिराळ्या जारीत जे अन्न रोज खालें जाते त्याचें सूक्ष्म निरीक्षण केले आहे. ते म्हणतात, “ हिंदुस्थानांतील जनतेच्या शारीरिक न्हासाचें कारण पुरेशा अन्नाचा अभाव हें नसून, योग्य व शरिराचे वाढीस अत्यंत आवश्यक अशा प्रकारच्या अन्नाचा अभाव हेंच आहे, असें दिवसेंदिवस स्पष्टपणे दिसून लागले आहे.”

दूध, विशेषतः गाईचें दूध, हें एक उत्कृष्ट अन्न आहे, याबद्दल कोणाहि शास्त्रशाचा मतभेद नाहीं. तें प्रत्येकानें रोज प्यावें, हेहि कोणास अमान्य

होईल असें वाटत नाहीं; पण जेथे या अभागी देशांत हजारों लोकांना अन्नाचा घास दुपारी कसा मिळेल याचीच पंचाईत आहे, त्यांनी दुधासारखा महागाईचा पदार्थ कोठून आणावा बरे ! शिवाय दिवसेंदिवस मांसभक्षणाची वाढत असलेली चटक व मांसभक्षकांचे जिब्हालौल्य नुस करण्यासाठी होणारी जनावरांची व त्यांतल्यात्यांत गाई-म्हशींची कत्तल यामुळे दुधाचा पुरवठा दिवसेंदिवस कमीकमीच होत आहे. रामायण, महाभारत वगैरे आपल्या राष्ट्रीय ग्रंथांतील उल्लेखांवरून आपल्या आर्यदेशांत गाई-म्हशी वगैरे दुभर्तीं गुरुं अत्यंत विपुल होतीं व प्रत्येक मनुष्याला गाईच्यें दूध भरपूर मिळत असे असें उघड दिसते. अशा या गोधनाच्या बाबर्तीं सर्व जगांत आपला देश प्रसिद्ध होता; पण आज काय स्थिति आहे बरे ? मोठीं माणसें तर सोडूनच चा, पण दूध हेंच ज्यांचे एकच एक अन्न त्या बालकांच्या मुखांतून शुद्ध व अमृततुल्य गोदुग्धाचा घोट निर्धृण काळानें निर्दयतेनें काढून घेतला आहे व गरिबांच्या बालकांना भुकेनें तडफडून मरावें लागत आहे, तर श्रीमंतांच्या मुलांना भरपूर ताज्या दुधाच्या कमतरतेमुळे व फॅशनच्या नादामुळे परदेशांत हजारों रुपये लुटून नेणाऱ्या “काऊ एँड गेट”, “म्लॅक्सो”, “लॅक्टोजेन” या परदेशी अन्नांवर अवलंबून रहावें लागत आहे ! काय ही शोचनीय स्थिति ! कालाय तस्मै नमः हेंच खरे.

देशाचे दारिद्र्य हें एक महत्त्वाचे कारण आहे हें कोणासहि मान्य करावेच लागेल, तथापि तें केवळ एकच एक कारण नाहीं खास ! शरीर योग्य रीतीनें वाढावें, तें सुट्ट, बळकट व कार्यक्षम व्हावें यासाठीं कोणतें अन्न खावें, कसें खावें, त्यांत सुधारणा कोणत्या व्हाव्या वगैरे महत्त्वाच्या गोर्धीचें आपले अशान हें महत्त्वाचे कारण नाहीं काय ! आमचें तर असें पके मत आहे, कीं आहार-विषयक उपयुक्त ज्ञानाचा फैलाव समाजाच्या वरच्या थरापासून खालच्या थरापर्यंत, श्रीमंतांपासून गरिबांपर्यंत, लहानांपासून थोरांपर्यंत व हिमालयापासून कन्याकुमारीपर्यंतच्या कानाकोपन्यांतून करणे व निरक्षर देशबांधवांच्या अज्ञानरूपी अंधकाराचा ज्ञानरूपी सूर्यकिरणांनी नाश करणे हें राष्ट्रहितासाठीं झटणाऱ्या प्रत्येकाच, विशेषतः डॉक्टरवैद्यांचे पवित्र कर्तव्य आहे.

आपण थोडे डोळे उघडून निर्विकार दृष्टीने पाहिले तर उत्कृष्टाच्या शिखरावर चढण्याची महत्त्वाकांक्षा बाळगणाऱ्या पौवांत्य जपान देशानें आपल्या राष्ट्रांतील तरुण-तरुणींची उंची वाढविष्यासाठीं व शारीरिक सामर्थ्य व आरोग्य

टिकविष्णासाठी केलेल्या आटोकाट प्रयत्नांचे कौतुक वाटल्याशिवाय राहणार नाही. त्यांनी सोयावाल, दूध, पालेभाज्या, फळे वर्गारे पदार्थाचा आहारांत अधिक उपयोग करून व विविधप्रकारच्या व्यायामांची व खेळांची तश्छ पिढीस हरप्रथनांनी गोडी लावून फारच मोठी सुधारणा घडवून आणली आहे. एका काळी बुटके व दुर्बल असणारे जपानी युवक आज पहिल्यापेक्षां सव्वापट अधिक उंच व किंती तरी पट अधिक सशक्त व निरोगी बनलेले आहेत. मर्ग आणण जपानांचे अनुकरण करून आपली सुधारणा कां करून घेऊं नये! वाचक हो, हा लेख लिहिण्याचा मुख्य हेतु हा आहे की, आपल्या देशांतील निरनिराळ्या प्रांतांत स्वाष्ट्यांत येणाऱ्या पदार्थांचे व अन्नांचे सरळ, निःपक्षपाती व शाळीय दृष्टीने तपशीलवार परीक्षण करून त्यांत कोणते दोष व कमीपणा आहे हें दाखवून हिंदुस्थानांतील श्रीमंत, गरीब व मध्यम या तिन्ही वर्गांना अत्यंत थोड्या किंमतीत व त्यांच्या पैशाच्या पिशवीस झेपेल असें, पण उत्कृष्ट व कसदार अन्न कसें खातां येईल याचा विचार करणें हा होय.

हंस ज्याप्रमाणे दूध तेवढे निराळे करून त्याचा स्वीकार करतो व पाणी टाकून देतो त्याप्रमाणे या लेखांतील ज्या गोष्टी आपणांस पटतील व रुचतील त्या आचरणांत आणून ज्या न पटतील त्या सोडून आव्या एवढी विनंति करून दुसऱ्या प्रकरणाकडे प्रिय वाचकांचे लक्ष वेधतों.

किरण दुसरा

आहार व आहारांतील प्रमुख घटक

आपल्या रोजच्या आहारांचे परीक्षण करून त्यांतील गुणदोष कोणते हें पाहण्यापूर्वी शाळीय दृष्टीने अन्नांत कोणतीं प्रमुख द्रव्ये किंवा घटक असतात व त्या घटकांचा आपले शारीररूपी यंत्र चालविष्णासाठी कसा उपयोग होतो हें पाहिले पाहिजे.

अन्न म्हारूळे म्हणजे आपणांस भात, वरण, भाकरी, पोळी, भाजी, चटणी कोशिंधीर, ताक, दूध, दही वर्गारे रोजच्या स्वाष्ट्याचे पदार्थ, लाडू, जिलबी, पुरी,

श्रीखंड, खिचडी, वैरे पक्कांबे वं चिवडा, भजी, शेव वैरे खमंग, खुसखुशीत व केवळ नुसत्या आठवणीनेहि तोंडाला पाणी सुटणाऱ्या पदार्थाची आठवण होते. मांसाहारी लोकांना निरनिराळ्या जारीचे मासे, निरनिराळ्या प्राण्यांचे मांस व अंडीं व त्यांपासून बनविलेले अनेक रुचकर पदार्थ डोळ्यांपुढे दिसू लागतात. वर सांगितल्याप्रमाणे व्यवहारांत आपण पदार्थीना निरनिराळीं नावें देत असलें तरी आहारशास्त्राच्या दृष्टीनें वरील सर्व पदार्थाची गणना फक्त सहा प्रकारांतच होते. ते सहा प्रकार असेः—

(१) शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins)—हें अन्नांतील अत्यंत महत्त्वाचे घटक आहेत. इतके कीं, बाकीचे घटक अन्नांत नसतील तर मनुष्यांचे एक वेळ भागूं शकेल, पण हीं नसतील तर शरीर फार दिवस जगूं शकणार नाहीं. यांचा शरिराला उपयोग मुख्यतः दोन प्रकारांनी होतो. (१) आपणांस माहीत आहे कीं, शरिराची वाढ थोडी थोडी कां होईना पण एका ठाराविक वयापर्यंत सतत होत असते. एखाद्या मुलाला ४-५ वर्षांनी आपण एकदम पाहिले तर पहिल्या प्रथमच “केवडा मोठा दिसायला लागला हा. ओलखूं सुद्धां येईना ! ” असेच उद्धार आपल्या तोंडांतून बाहेर पडतात. ही वाढ अन्न खाल्यामुळे होते हें प्रत्येकाला ठाऊक असतें परंतु आपल्या अन्नांतील कोणत्या घटकामुळे ही वाढ होते हें माहिती नसतें. ज्या घटकामुळे ही वाढ होते त्यांनाच शरीरसंवर्धक द्रव्ये म्हणतात. या द्रव्यांचा आणखी एक उपयोग असा कीं, आपल्या शरिराची जी हालचाल सारखी चाललेली असतें त्यामुळे आपले शरीर चंदनाच्या खोडाप्रमाणे थोडे थोडे झिजत असतें. ही झीज भरून काढण्यासाठीं व सततच्या कामामुळे जे घटक नाहीसे होतात त्यांची जागा भरून काढण्यासाठीं या द्रव्यांचा आपणांस फार उपयोग होतो. ज्याप्रमाणे नेहर्मीचा महिन्याचा खर्च भागविष्यासाठीं, “तिची ” नवीन फॅशनचीं पातळे किंवा ‘ब्लाऊज’ची मागणी पुरी करण्यासाठीं किंवा ‘बाळ्या’-चा “अमर ज्योति” किंवा “भक्त प्रलहाद” बोल्पट पाहण्याचा किंवा खेळांतल्या सिनेमाचा, मोटारगाडीचा किंवा फुटबॉलचा हड्ड पुरविष्यासाठी पहिल्या तारखेला छन्छन् आवाज करणारे रुपये घरांत येणे जरुर असतें त्याप्रमाणेच या शरीरसंवर्धक द्रव्यांचें आहे.

कोणत्या पदार्थात आढळतात ? ही वनस्पतिजन्य व प्राणिजन्य अशा दोनहि प्रकारच्या पदार्थात सांपडतात.

प्राणिजन्य पदार्थ—दूध, अंडी, जनावरांचे मांस, यकृत, मासे, कोंबडीचे मांस, कॉड माशाच्या यकृताचे तेल.

वनस्पतिजन्य पदार्थ—गहू, वाटाणे, निरनिराळी कडधान्ये, तूर, मूग चणा वैरे डाळी व सोयावाल.

(२) **चरबीयुक्त पदार्थ**—(Fats) हे सुद्धां आपणांस जरूर पाहिजेत. याचे कारण असें की (अ) चरबीमुळे आपल्या शरिराला उष्णता पुरविली जाते. कडक थंडीच्या दिवसांत हि आपल्या शरिराचे उष्णतामान कमी न होतां तसेच कायम राहतें; याचे कारण खालेल्या अन्नांतील चरबीपासून सतत उष्णता आपणांस पुरविली जाते हेच होय. (आ) तसेच ज्या वेळी आपण एखादे शारीरिक कष्टाचे काम किंवा व्यायाम करतो त्या वेळी आपल्या शरिरांतून घामाचे रूपानें उष्णता बाहेर पडत असते व शरिरांत असलेली चरबी खर्च केली जाते. ही चरबीची झीज व उष्णता भरून काढण्यासाठी अन्नांतील चरबी उपयोगी पडते. (इ) चरबीचा तिसरा उपयोग असा की, मनुष्य पुष्कळ दिवस आजारी पडल्यास शरिराची शक्ति कायम ठेवण्यास अन्नाच्याबदली शरिरांतील चरबी उपयोगी पडते. (ई) चरबीचा व्यावहारिक दृष्टीने आणखी एक उपयोग आहे. चरबी थोडीशी तरी शरिरांत पाहिजेच. त्या शिवाय माणूस सुंदर व आर्कवक दिसणार नाहीं व प्रथमदर्शनीं त्याची छापहि इतरांवर पडणार नाहीं. खण्ड चेहऱ्याचा व गाल आणि डोळे खोल गेलेला एखादा प्राणी अचानक तुमच्यापुढे उभा राहिल्यास तुमचा काय ग्रह होईल वरे ? तसेच तरुणी, विशेषतः अविवाहित विद्यार्थी व विद्यार्थिनी यांची चूरबीच्या अभावी मोठीच गैरसोय झाल्याशिवाय राहणार नाहीं.

कोणत्या पदार्थात सांपडते ? (प्राणिज) :—दूध, लोणी, अंड्याचा पिवळा भाग, कॉड माशाच्या यकृतांतील तेल, बक्कल्याचे, हुकराचे व इतर प्राण्यांचे मांस, प्राण्यांचे व माशांचे यकृत व पनीर (Cheese).

वनस्पतिज :—नारळ, तीळ, उडीद, जवस, करडी, मोहरी, शेंगदाणा, बदाम, काजू, अकोड, पिस्ते, सोयावाल, चारोळ्या वैरे.

(३) पिण्ड पदार्थ (Carbohydrates):—किंवा पिटूल पदार्थ हे आपल्या रोजच्या अन्नांत मुख्यतः बटाटे, तांदूळ वैरेसारख्या पिष्टमय पदार्थात व निरनिराळ्या साखरांमध्ये सांपडतात. शरिराला उपयोग—इंजिन चालण्यासाठी जसा कोळसा, मोटार चालण्यासाठी ज्याप्रमाणे पेट्रोल त्याप्रमाणे शरिराचें चलनवलन व हालचाल होण्यासाठी पिष्टपदार्थ आवश्यक आहेत. कांरंग कोळशाप्रमाणे हे शरिरांत जाळले जाऊन त्याप्रमाण उण्णता, हालचालीसाठी शक्ति (Energy) उत्पन्न होते. ज्या वेळी आपण विशेष श्रमाचै काम करतों त्या वेळी आपल्या अंगांतून घाम व उण्णता बाहेर पडते. ती उण्णता भरून काढण्यासाठी या पिष्ट पदार्थाच्या जळण्यामुळे उत्पन्न झालेल्या उण्णतेचा थोडासा उपयोग होतो.

पिष्ट पदार्थ अधिक प्रमाणांत खाण्यांत येत असले व ते जाळण्यास पुरेसा व्यायाम अगर शारिराची हालचाल होत नसली तर हे पदार्थ शरिरांत सांचून रहातात व त्यांचेंच रूपांतर पुढे चरबीत होते. धी-शक्तर मनमुराद झोडून विलकूल शारीरिक श्रम न करतां नुसते गादीवर शेटीयाप्रमाणे बसून रहाणारे दुकानदार, मारवाडी व शेठ सावकार आणि प्रमाणापेक्षां अधिक पिष्ट पदार्थ (उदाहरणार्थः—भात, बटाटे) खाणारे मद्रासी अगर बंगाली लोक पुष्कळ वेळां “ तुंदिलतनु गजाननार्शी ” स्पर्धा करीत असलेले दिसतात याचें कारण हेच होय. यांच्या पोटावर प्रमाणबद्ध आहाराच्या व व्यायामाच्या अभावामुळे चरबीचे थरच्या थर हळूहळू सांचत रहातात.

कोणत्या पदार्थात सांपडतात ? (पिष्टमय पदार्थ):—धान्ये-तांदूळ, गहूं, ज्वारी, बाजरी, मक्का, सातू; कडधान्ये-चवळी, मूग, पावटा, मटकी, वाल; डाळी-तूर, हरभरा, उडीद, मसूर; फळभाजी-बटाटा, रताळे वैरे.

साखर—दुधांत लॅकटोज नांवाची साखर असते. तसेच जनावरांच्या यकृतांत “ ग्लायकोजेन ” नांवाची साखर असते. वनस्पतिजन्य पदार्थांमध्ये तार्जी गोड फळे, मोसंबीं, संत्रीं, द्राक्षे, कलिंगड, चिकू, अंजीर, केळीं, आंचा, सफरचंद, स्ट्राबेरीज व इतर मधुर फळांत साखर विपुल असते. विशेष लक्षांत ठेवण्यासाठी गोष्ट ही कीं, ही साखर पचायला अत्यंत सोपी असते व ताबड-तोब रक्कांत शोषली जाते; व यासाठीच आजारी मनुष्याला फळांचा रस दिला जातो.

जीवनतत्त्वे—(Vitamins):—या पदार्थाचा शोध नुकताच लागला असून खावर अद्याप संशोधकांचें संशोधन कार्य चालू आहे. पूर्वी अशी समजूत होती कीं, शरीरसंवर्धक द्रव्ये, चरबीयुक्त पदार्थ, विष्टमय पदार्थ, क्षार व पाणी इतकेच पदार्थ मनुष्याच्या वाढीस व आरोग्यरक्षणास पुरेसे आहेत; आणि एवढे असले म्हणजे बस्त झालें, मग कशाची जरूरी नाहीं. परंतु नंतर प्रयोगां-वरून असें स्पष्टपणे दिसून आले कीं, एवढ्यावर शरीराचे भागूं शक्त नाहीं. याशिवाय जीवनतत्त्वे या नांवाचे काहीं विशिष्ट पदार्थ अत्यंत आवश्यक आहेत. ते अन्नांत नसतील तर काहीं विशिष्ट प्रकारचे रोग माणसाला होतात. इतकेच नव्हे तर मनुष्याच्या शरीरांत असणारी विशिष्ट रोगप्रतिबंधक शक्ति (Immunity) ही कमी झाल्याशिवाय राहत नाहीं. त्यानंतर साह-जिकच या पदार्थबद्दल जिजासा उत्पन्न होऊन अधिक संशोधन सुरु झालें. तें अद्यापहि सुरुच आहे. आजपर्यंतच्या जीवनतत्त्वांविषयीं जी माहिती झाली आहे ती खालीलप्रमाणे:—

(१) जीवनतत्त्वे— ७ प्रकारचीं आहेत.

(२) हीं जीवनतत्त्वे आपल्या रोजच्या स्वाष्ट्याच्या पदार्थांत कमी अधिक प्रमाणांत असतात. कोणत्या पदार्थांत कोणतीं जीवनतत्त्वे आहेत याबद्दल संशोधन झाले आहे. तथापि प्रत्येक पदार्थांत त्यांचे नक्ती प्रमाण किती आहे याचा शोध लागलेला नाहीं.

(३) हीं जीवनतत्त्वे अद्यापि पूर्णपणे अन्नापासून निराळीं करतां आलेलीं नाहीं; C व D हीं फक्त निराळीं काढलीं आहेत.

(४) जीवनतत्त्वे नेहमीं ताज्या पदार्थांत अधिक प्रमाणांत सांपडतात.

(५) ज्या पदार्थांत जीवनतत्त्वे आहेत ते पदार्थ जर बराच वेळ उकळले दुर त्यांतील जीवनतत्त्वे कमी होतात. विशेषत: B व C जीवनतत्त्वे हीं उणतेमुळे अगर बरेच दिवस ठेवण्यानें अजिबात नाहींशीं होतात. सारांश, पदार्थ शिळा झाला कीं, त्यांतील जीवनतत्त्वे नाहींशीं अगर कमी होतात.

जीवनतत्त्वांचे मुख्यतः २ वर्ग केले आहेत.

I. चरबींत विरघळणारीं.

II. पाण्यांत विरघळणारीं.

I चरबींत विरघळणारीं जीवनतत्त्वे—

जीवनतत्त्व A:—यानें शरीराची वाढ होते. हें अन्नांत नसेल, तर माणूस वाढत नाहीं. डोळ्यांचे व फुफ्फुसांचे विकार होतात. रोगप्रतिबंधक शक्ति कमी होते व मनुष्य सारखा क्षिजत जातो. हें मुख्यतः कॉडलिबहर तेल, (कॉड माशाच्या यक्ततांतील तेल) हॅलिबुट माशांचे तेल, अंड्याचा बलक, मर्लई, लोणी, दूध, मांस, गह्यं, गव्हाचे अगर धान्याचे अंकुर, किंवा मोड, मका, पाले-भाज्या (ताज्या), गाजर, मुळा, कोबी व केळी, अनननस वगैरे फळांत सांपडते.

जीवनतत्त्व D:—हें विशेषतः लहान मुलांना अत्यंत जरूर आहे. याच्या योगानें हाडे, घट्ट व बळकट होतात. हें जर लहान मुलांच्या अन्नांत नसलें अगर कमी असलें तर हाडे कमजोर व लवचिक राहून अस्थिवक्रता (Rickets) नांवाचा रोग होतो. आपल्या हिंदुस्थानांत हा रोग पुष्कळच अधिक प्रमाणांत आढळून येतो. हें जीवनतत्त्व चरबीमध्ये विरघळणारे असल्यानें रोज-च्या अन्नांत चरबीचा अंश कमी पडला म्हणजे हा रोग हटकून होतो. यामध्ये वेळच्या वेळीं दांत येत नाहींत, टाळू भरून येत नाहीं. मूळ रांगूं अगर चालूं शकत नाहीं. तसेच छातीच्या बाजूला फांसळ्यावर किंचित् जाडसर अशीं टेंगळे हाताला लागतात. यालाच रिकेट्सची मण्यांची माळ (Ricketsy Rosary) म्हणतात. सांध्यांतलीं संधिबंधने लवचिक रहातात, स्नायु मऊ व लिंबलिंबीत लागतात. पुढे पुढे पोटाचे स्नायु कमजोर असल्यामुळे पोटाचे डेरके दिसूं लागते. हातपाय काड्यांसारखे व डोके मोठे व चौकोनी दिसते. विशेष आश्र्ये हें कीं, ज्या जीवनतत्त्वाच्या अभावामुळे वरील लक्षणे उत्पन्न झालेलीं असतात, तें जीवनतत्त्व चरबीयुक्त पदार्थाच्या द्वारे मिळालें कीं, जादूप्रमाणे तावडतोव सुधारणा होऊन रोग बरा होतो. ज्या अन्नांत A जीवनतत्त्व असते त्याच वर दिलेल्या पदार्थांत D जीवनतत्त्वहि सांपडते.

II पाण्यांत विरघळणारीं जीवनतत्त्वे:—

B जीवनतत्त्वः—हें अन्नांत नसेल तर बेरीबेरी नांवाचा रोग होतो. या रोगांत हातपाय लुले व कमजोर होतात आणि माणसाला चालतां येत नाहीं. सांधे सुजतात व ठणकतात; अशक्तपणा येतो, रक्तस्राव होतो. B जीवनतत्त्व पाण्यांत विरघळणारे आहे. हें मुख्यतः धान्यांच्या-उदाहरणार्थं तांदूळ, गह्यं,

ज्वारी, बाजरी, मका वगैरे धान्यांच्या सालपटांच्या आंत (कोँड्यांत) व मलई, पालेभाज्या व ताजीं फळे, स्वमीर (yeast), फळांचा आटवून ठेवलेला रस यांत विपुल आढळते.

B 1 जीवनतत्त्वः—हे निराळे असून तें मका, तांदूळ, गहूं, वाटाणा, वाल, चवळी, कोबी, गाजर व धान्यांचे अंकुर यांत आढळते.

B 2 जीवनतत्त्वः—मका, गहूं, तांदूळ, वाटाणा, कोबी व पालेभाज्या यांत सांपडते.

C जीवनतत्त्वः—हे जर अन्नांत नसेल तर स्कर्वी (Scurvy) नांवाचा रोग होतो. शरीरांतील निरनिराळ्या भागांत तीव्र रक्तस्राव होतो. जरा आघात झाला कीं, नाकांतून रक्त येते. शुण्युणा फुटतो. तसेच घशांतून, जखमेंतून व मलांच्या वाटे रक्तस्राव होतो व तो थांबतां थांबत नाहीं. सांधे सुजतात व त्यामध्ये व आजूबाजूस रक्त सांकळून त्याच्या गांठी बनतात. हातपाय गळतात. काम करण्याला उत्साह नाहींसा होतो व अशक्तपणा दिवसेंदिवस वाढूं लागतो. या रोगावर उत्कृष्ट उपाय म्हणजे ज्यामध्ये C जीवनतत्त्व विपुल आहे असे पदार्थ, उदाहरणार्थ—संत्रीं, मोसंबीं, लिष्यू, टोमेंटो, द्राक्षे, स्ट्रोबेरीजू वगैरे ताजीं फळे व ओव्ह्या वाटाण्याच्या शेंगा, कोबी, फुलकोबी, (Cauli-flower) कांदा, मुळा, खुका, चाकवत, माठ, अंबाडी, पोकळा व बटाटे वगैरे पदार्थ रोज दिले पाहिजेत.

जीवनतत्त्वे B व C हीं फक्त ताज्या पदार्थांत असतात. पदार्थ सुकला, शिळा झाला म्हणजे त्यांतलीं जीवनतत्त्वे नाहींशीं होतात. याकरितां वरील सर्व पदार्थ ताजेच खाढे पाहिजेत.

E जीवनतत्त्वः—याचा शोध अलीकडेच लागला आहे. या जीवनतत्त्वाच्या अभावामुळे स्त्रिया व पुरुषांमध्ये वंध्यत्व (Sterility) येते व स्त्रियांना अकाळीं गर्भपात होतात. परंतु या जीवनतत्त्वाचा अन्नांत समावेश केल्यामुळे वरील लक्षणे नाहींशीं होतात. E जीवनतत्त्व मुख्यतः गव्हाच्या अंकुरांतले तेल, लोणी, मक्यांचे तेल, केळीं व ताज्या पालेभाज्या यांत सांपडते.

किरण तिसरा

उत्कृष्ट अन्न कसें असावें ?

उत्कृष्ट अन्न कशा स्वरूपाचें असावें याची मुख्य कसोटी ही कीं, मागील प्रकरणांत सांगितलेले ६ प्रकारचे घटक ज्या पदार्थात आहेत असे पदार्थ अदलून बदलून रोजच्या अन्नात असलेच पाहिजेत. कोणताहि एखादा घटक नसून आपले मुळीच चालणार नाहीं व जर अशा प्रकारचे अपूर्ण व सदोष अन्न आपल्या खाण्यांत पुष्कळ दिवस आले, तर त्याचा परिणाम शरीगवर ताबडतोब दिसून लागून रोगाचा उद्भव झाल्यावांचून राहणार नाहीं. दुसरी कसोटी अशी कीं हे घटक रोजच्या अन्नात एका विशेष प्रमाणात असले पाहिजेत. शास्त्रज्ञानीं या बाबतीत अनेक प्रयोग व संशोधन करून असें ठरविलेले आहे, कीं साधारण शारीरिक श्रमाचें काम करणाऱ्या मनुष्याला दररोज सुमारे १०० ग्रॅम्स किंवा $3\frac{1}{2}$ औंस शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins) जरूर आहेत. त्यापैकीं सुमारे $\frac{1}{2}$ म्हणजे ३३ ग्रॅम्स उच्च दर्जीच्या शरीरसंवर्धक द्रव्यांपासून (म्हणजे दूध, अंडीं, मांस, मासे, सोयावाल, तांदूळ व गहूं यांपासून) मिळविलीं पाहिजेत. सुमारे ८० ग्रॅम्स किंवा ३ औंस चरबी कीं जिच्यामध्ये A व D जीवनतर्त्त्वे विपुल आहेत, रोज जरूर आहे व सुमारे ४०० ते ५०० ग्रॅम्स किंवा १४ ते १६ औंस पिष्टमय पदार्थ व $1\frac{1}{2}$ औंस क्षार आवश्यक आहेत. उत्कृष्ट अन्नाची आणखी एक कसोटी अशी कीं खालेल्या अन्नामुळे ३००० कॅलरीज्ज (उण्ठता मोजण्याचे माप) इतकी उण्ठता तरी निर्माण क्षाली पाहिजे. कारण इतकी उण्ठता शरिरात उत्पन्न झाल्याशिवाय शरिराची हालचाल व थोडेफकार श्रम मनुष्यास करतां येणार नाहींत व त्याचें सर्वच काम अडून बसेल. त्याच्या प्रमाणे कोणी जर म्हणेल कीं, या ३००० कॅलरीज्जची उण्ठता मी फक्त चरबीपासून मिळवीन तर चालणार नाहीं. कारण इतक्या जास्त प्रमाणात खालेली चरबी शरिरात पचली जाणे शक्य होणार नाहीं. व अशा न पचलेल्या चरबीमुळे जरूर ती उण्ठताहि मिळणार नाहीं व शरीरहि निरोगी राहूं शकणार नाहीं. ती उण्ठता आपणास सर्व घटकांपासून मिळविली पाहिजे. यांपैकीं शैंकडा १२ शरीरसंवर्धक द्रव्यांपासून, शैंकडा २० चरबीपासून व शैंकडा ६८ पिष्टमय पदार्थ-

पासून मिळविली पाहिजे. परंतु हें सर्वसामान्य प्रमाण झाले. यांत थोडाबहुत बदल करावयाला विलकूल हरकत नसते. देशाचे थंड अगर उण्ण हवामान, लोकांची सापत्तिक स्थिति व इतर परिस्थिति यांना अनुसरून चरबी व पिष्टमय पदार्थ यांच्या परस्परप्रमाणांत थोडाबहुत फरक करणे जरूर ल्यसते. उदाहरणार्थ, हिंदुस्थानामध्ये उण्ण हवा असल्यामुळे व लोक गरीब असल्यामुळे चरबीचे प्रमाण कमी करून पिष्टमय पदार्थांचे प्रमाण वाढविण्यास हरकत नाही. कारण एक तर चरबी महाग असते व शिवाय उण्ण प्रदेशांत तिची अधिक प्रमाणांत जरूर नसते.

वरील प्रमाणामध्ये, मनुष्याचे वजन, तो करीत असलेले मानसिक अगर शारीरिक श्रम, धंदा, हवामान याप्रमाणे बदल करावा लागतो. कचेरीमध्ये अगर दुकानात बैठें काम करणारा मनुष्य, व कामकरी, मजूर, सुतार, घिसाडी शेतकरी यांच्या अन्नांत साहजिकच फरक पडतो. तसेच साधा मनुष्य व सैन्यांतील शिपाई यांचेहि अन्न निराळे असते. मानसिक श्रम करणाऱ्या माणसाला उन्च जातीची शरीरसंवर्धक द्रव्ये अधिक प्रमाणांत लागतात; तर शारीरिक श्रम करणाऱ्या मनुष्याला पिष्टमय पदार्थ व चरबी अधिक लागते. शास्त्रीय संशोधनामुळे अलीकडे आपल्या रोजच्या स्वाष्ट्याच्या पदार्थात वरील घटक किंती प्रमाणांत सांपडतात हें निश्चितपणे ठरले गेले आहे (याचे विस्तृत कोष्टक किरण ४ मध्ये दिले आहे.) त्यावरून, आपणांस कोणते पदार्थ किंती प्रमाणांत खावेत हें समजूऱ्याकेल. तसेच शरीरसंवर्धक द्रव्ये, चरबी, पिष्टमय पदार्थ कोणत्या विशिष्ट पदार्थात आहेत हें कळून येऊन ते ते पदार्थ, आपल्या आवडीप्रमाणे आलटून पालटून आपणांस खातां येतील व आहारांत नवेपणा व वैचित्र्य आणतां येऊन वारंवार बदलेहि करतां येईल.

उत्कृष्ट अन्न कसें असावें?—उत्कृष्ट अन्नाच्या कांहीं कसोट्या आहेत. त्या अशा (१) उत्कृष्ट अन्नांत आहारांतील वर सांगितलेले प्रमुख घटक कांहीं एका ठराविक प्रमाणांत असले पाहिजेत. हें प्रमाण शास्त्रज्ञांनी अनेक माणसांवर प्रयोग करून अनुभवाने बसविले आहे. त्यांच्या मताने आपल्या अन्नांत दोकडा १५ भाग शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins), १० भाग चरबी व ७५ भाग पिष्ट पदार्थ (Carbohydrates) असले पाहिजेत. या प्रमाणांत देशकालपरिस्थितीप्रमाणे थोडाबहुत बदल करावा लागेल हें उघड आहे.

उदाहरणार्थ—उणा देशांत चरबीचे प्रमाण थोड्हेसे कमी लागते तर युरोप-मधील थंड देशांतून व शीतकटिबंधांतील प्रदेशांतून चरबी अधिक लागते. शारीरिक श्रम व कावाढकष्ट करणाऱ्या मनुष्याला पिष्ट पदार्थ अधिक लागतात. कारण त्याच्या शरीरांतून सारखी उण्ठता बाहेर पडते ती भरून काढणरे पिष्टपदार्थ त्यास अधिक लागतात. बैठें काम करणाऱ्या मनुष्याला त्या मानाने साहजिकच कमी प्रमाणांत पिष्ट पदार्थ लागतात. तसेच मानसिक श्रम करणाऱ्या माणसांना उदाहरणार्थ-संशोधक, वकील, डॉक्टर्स, प्राध्यापक, गणिती यांस पिष्ट पदार्थ कमी व शरीरसंवर्धक द्रव्ये उच्च जातीची (High Quality Proteins) अधिक लागतात. लहान मुलांच्या शरीराची वाढ अधिक प्रमाणांत होत असल्यानें त्यांना इतर घटकांपेक्षा शरीरसंवर्धक द्रव्ये अधिक लागतात, तर ज्यांची वाढ पुरी झाली आहे अशा तिशी उलटून गेलेल्या लोकांना हीं द्रव्ये कमी लागतात. तसेच गर्भवती खियांना शरीरसंवर्धक द्रव्ये, चरबी, क्षार व जीवनतर्त्वे भरपूर लागतात. कारण त्यांच्या गर्भाशयांत जन्माला येणाऱ्या बालकाची वाढ होत असते. सारांश, असे फेरफार थोड्हाच बहुत प्रमाणांत जरी विशिष्ट परिस्थितीप्रमाणे करावे लागले तरी सर्वसाधारण प्रमाण वर दित्याप्रमाणे असणे आवश्यक आहे.

(२) जीवनतर्त्वे भरपूर असलीं पाहिजेत. निरनिराळीं जीवनतर्त्वे कोणत्या पदार्थांत किती प्रमाणांत असतात हे किरण ४ मध्ये दिले आहे. ते ते पदार्थ ताजे व शक्य तर न शिजवतां खाल्ले पाहिजेत म्हणजे जीवनतर्त्वांचा नाश होणार नाहीं व तीं भरपूर प्रमाणांत मिळूं शकतील.

(३) अन्न चांगले शिजविलेले असले पाहिजे व त्याला उत्तम रुचि असली पाहिजे. तशी जर नसेल तर ज्या पाचकरसांनी अन्नाचे पचन होते ते पाचकरस म्हणजे लालोत्पादक पिंडांतील लाळ (Salivary Secretion), जठरांतील पाचकरस, स्वादुपिंडरस वरैरे पुरेसे पाश्वरले जात नाहीत व त्यामुळे अन्नाचे पचन जसें व्हावें तसें होत नाहीं. हल्हीच्या सुधारणा युगांत शहरी जीवनामुळे म्हणा अगर सुशिक्षित खियांना स्वयंपाक करण्याचा कंटाळा येऊ लागल्यामुळे किंवा वेळ न मिळाल्यामुळे म्हणा, मध्यमवर्गांच्या कुंदुंबांत “बळवाचार्यांच्या” किंवा स्वयंपाकीणार्बांच्या हातीं स्वयंपाकघरांचे राज्य गेलेले आहे व

बेबंदशाहीच्या राज्यांत ज्याप्रमाणे होतील त्या हालअपेष्टांना निमूटपणे तोंड घावें लागतें त्याप्रमाणे ही मंडळी करतील तथा तन्हेच्या अन्नाला मुकाटथानें 'तोंड दिल्याशिवाय' हल्ळीच्या सुस्थितीतील बच्याचशा कुंदुंबांना गत्यंतर नसतें. बरें, अपवाद वगळल्यास बहुतेक खानावळीतील अन्नाचा "मासला" कसा असतो हें वर्णन करून सांगावयासच नको. रुचीचे तर नांवच सोडा; पण एखादे वेळी भाताचे "जळ" गांव, तर दुसऱ्या दिवशी पोह्यासारखा भात; बुडी मारखी तरीहि डाळीचा ठिकाण लागणार नाहीं अशी आमटी व प्रि. अन्यांनी 'धर्मवीर' बोलपटांत वर्णन केल्याप्रमाणे "रॅजस्" कातरीशिवाय कापली न जाणारी पोळी व भाकरी असल्याच थाटाचे अन्न शहरी खानावळीतून व "अन्नपूर्णा" गृहांतून पुष्कळ वेळां खावें लागतें. हल्ळी जो अपचन व बद्ध-कोष्ठ यांचा सर्वत्र सुलसुळाट झाला आहे याचे प्रमुख कागण अयोग्य रीतीनें शिजविलेले अन्न हेच आहे.

(४) अन्न— दोन्हीं जारीचे वनस्पत्याहार व थोडासा मांसाहार-मिश्रित असले पहिजे असें शास्त्रज्ञांचे मत आहे. याचीं कारणे अशीं कीं, (अ) एक तर ज्यामुळे शरीराची वाढ होते अशीं उच्च दर्जाचीं शरीर-संवर्धक द्रव्ये वनस्पत्याहारांत दुधाशिवाय इतर पदार्थीत फारशीं आढळत नाहीत. (आ) जीवनतत्त्व A व D यांचा भरपूर पुरवठा केवळ वन-स्पत्याहारानें होऊं शकत नाहीं. हा पुरवठा होण्यासाठीं दूध व दुधापासून होणारे लोणी, साय, तूप, ताक वगैरे पदार्थ खावे लागतात; पण गरीब लोकांना हल्ळीच्या महागाईच्या काळांत ते पुरते मिळत नाहीत. (इ) वनस्पत्या-हारांतून आपणांस शरीरसंवर्धक द्रव्ये मिळत नाहीत असें नाहीं; पण तीं पचावयास जड असल्यानें व मनुष्याच्या शरीरांतील पाचकरसांचा त्यांतील कांहीं भागांवर मुर्लींच परिणाम होत नसल्यानें तीं न पचलेल्या स्थितीत शरीराबाहेर 'पडतात. पाचकरसांचे प्रमाण निष्कारण अधिक खर्च होतें व पुरेशीं आवश्यक द्रव्ये मिळणिष्यासाठीं खूपच अन्न खावें लागतें. त्यामुळे जठर व इतर पचनेनेंद्रिये यांवर अधिक ताण पडतो व तीं विघडतात. उलटपक्षीं, मांसाहारांतील शरीरसंवर्धक द्रव्ये पचायला अत्यंत सुलभ असून त्यांच्यासाठीं पाचक-रसाची अेधिक जरूर पडत नाहीं व त्यांचे पचनहि अधिक पूर्णत्वानें होतें.

(४३)

किरण ४ था

२०५८

आपल्या नेहमीच्या आहारांतील मुख्य पदार्थांतील अन्न-
तत्त्वाचे प्रमाण शेंकडा किती असते?

मांसाहारांतील पदार्थ

पदार्थ	शरीर- संवर्धक द्रव्ये	चरची	पिष्ट पदार्थ	फ्लरीज्जूष्टता मोजण्याचे माप दर पैँडास
(१) खैलाचे मांस	१९	१८ते२०	—	१२००
(२) बकन्याचे मांस	१८	२२ते२८	—	१३००ते१५००
(३) डुकराचे मांस	१६. ^१	३२	—	१६५०
(४) कौबडी	२१	२. ^१	—	५००
(५) हंस पक्षी	१६	३५	—	१८००
(६) निरनिराळे मासे	१५ ते २२	१ ते १२	—	३०० ते ९००
(७) दूध	५	४	५	१५० ते ३००
(८) अंडीं पांढरा बलक	१२	१	—	२५०
,, पिंवळा भाग	१५	३२	—	१७५०
(९) स्वेकडा	१६. ^५	२	१०२	४१५
(१०) कालव	६. ^२	१. ^२	३. ^७	२३५
(११) लोणी	१	८५	—	३६०. ^५
(१२) मलई	२. ^७	२६	२. ^८	११२०

(४४)

वनस्पतिजन्य पदार्थ

पदार्थ	शरीर- संवर्धक द्रव्ये	चरबी	पिष्ट पदार्थ	कॅलरीज़ उण्ठता मोजण्याचे माप दर पौंडास
धान्ये				
तांदूळ	५	१	८३	१५६०
गहू	११	२	७०	११००
ज्वारी	९.३	२	६७.२	१०००
बाजरी	१०.४	३.३	७१	१०५०
साखर	—	—	९६	१८४०
बटाटे	२	.१	२१	४००
रताळी	१.८	.५	२६.५	४५०
चॉकोलेट	१५	२६	३०	---
कडधान्ये व डाळी				
तुरीची डाळ	२१	२.५	५४	
मूग	२३	२.७	५३	१४७०
वाटाणा	२२	२	५३	
हरभरा	२०	४.३	५४	
उडीद	२२	२	५६	
सोयाचीन	४०	१८	३५	
गळिताचीं धान्ये व तैलयुक्त फळे				
तीळ	३०.५	१२.५	३०	
जवस	३२	१०	३५	
भुईमूग	२४.५	५०	११.५	

(४५)

पदार्थ	शरीर- संवर्धक द्रव्ये	चर्ची	पिष्ट पदार्थ	कॅलरीज् उष्णता मोजण्याचे माप दर पैंडास
नूरळ	५	३६	८०५	
सरकी	१७	१८०५	३१	
बदाम	२४	५४	१०	
जरदाळू	१	—	१३०५	२७८०
पिस्ते	२१०५	५	१४	
पालेभाज्या				
कोबी	१०५	.३	५०५	१४५
गाजर	१०१	.४	९०२	२१०
कॉलीफॉवर	१०८	.६	४०५	१४०
कांदा	१०६	.३	१०	२२५
वाटाणा (ओला)	७	.५	१७	४७०
चवली	२०५	०३	७०५	१९५
काकडी	.१	.२	३	८०
मुळा	१०३	.१	५०८	१३५
टोमटो	१	.४	४	१०६
पाण्याचे प्रमाण काढून				
टाकून				
--तांबडा भोपळा	६	१	७८	
--दुध्या भोपळा	१	१	७५	
--गोवार	२१	१	९०	
--बांगे	१६	.६	५८	
--सुरण	१२	.५	७६	
--पडवळ	१४	.२	६८	
--दोडका	१	.३	७२	
--नवलकोल	२८	.३	४७	
--मेथी	१६	.५	५६	

पदार्थ	शरीर- संवर्धक द्रव्ये	चरघी	पिण्ठ पदार्थ	कॉलरीज़ उण्णता मोजण्याचे माप दर पैंडास
करडई	२८	.६	४५	
माठ	१९	.४	५०	
फळे:--	.४	.५	१४	२९०
केळी	१०३	.६	२२	४६०
द्राक्षे	१०३	१०६	२०	४५०
लिंगू	१	.७	८०५	२०५
कलिंगाड	.४	.२	१६.७	२००
मोसंब	.८	.२	११.६	१४०
सफरचंद	.६	.४	१३	२४०
अननस	.४	.३	९.५	२००
स्ट्रॉबेरीज़	१	.५	७.४	२००
बेदाणा	१		२०	१८०
काळी द्राक्षे	१०५		१२.८	४००
अंजीर	१०५		१९	२६०
पेल	१०३	.७	८	३८०
आंबा	.६	.४	१०	३१५
संत्रे	.८	.२	१०.५	२२०
डालिंब	१०५	१०६	१६.७	२४०
फणस	२०५	.५	२६	४६०

फळांत सुमारे ८० भाग पाणी असतें. त्यांत जीवनतत्त्वे (Vitamins) व निरनिराळे क्षार असतात व त्याच दृष्टीने फळांचा उपयोग केला पाहिजे.

(४७)

निरनिराळ्या प्रकारच्या अन्नांतील जीवनतत्त्वाचें प्रमाण किती असते?

- + म्हणजे जीवनतत्त्वे आहेत.
- ++ थोड्या प्रमाणांत आहेत.
- +++ पुढकळ जास्त आहेत.
- म्हणजेच जीवनतत्त्वे अंजिबात नाहीत.

वनस्पत्याहारांतील पदार्थ

पदार्थाचें नांव	A	B	C	D	E
धान्ये व कडधान्ये					
गहूं	++	-	-	--	+++
गवहाच्या अंकुराचें तेल	+	-	-	--	+++
बाळी	+	+	-	--	--
मका	+	-	-	+	+++
ओट	०तें+	+	-	--	--
तांदळ गिरणीत सडलेले	०	-	०	०	०
असैडिक किंवा १-२ सड दिलेले	+	++	-	--	--
ज्वारी धान्याचे सालपट	-	+++	-	--	--
धान्याचे अंकुर (मोड आणून आलेले)	--	+++	-	--	--
कडधान्याचे मोड	-	+	++		
चवळी	+	++	--		
वाटाणा ओला	++	++	++	तें++	--
वाटाणा वाळलेला	+	-	+		

पदार्थाचे नाव	A	B	C	D	E
ओल्या शेंगा	+	++	++	++	--
कवचीचीं फळे:—					
बदाम	+	+	--	--	--
भुइमूग	+	+	--	+	--
गळिताच्या धान्यांतील तेल (तीळ, जवस, करडई वगैरे)	+	+	--	--	--
नारळ	+	+	--	+	--
गळिताच्या धान्यांवर सूर्यप्रकाश किंवा नीलकिरण पाढून तयार होणारे अर्गोस्टरॉल (Irra- diated Ergosterol)	--	--	--	++	--
पालेभाज्या:—					
फळभाज्या:—					
बीट	०ते+	+	+	--	--
गाजर	++	++	+	--	--
मुळा	०ते+	+	++	--	--
फुलकोबी (कन्ची)	+	+	+++	--	--
कांदा	०ते+	+	+ते++		
बटाटा	+	++	+++		
चुका	—	--	++		
अंबाडी	+	+	+ते++		
कोबी (शिजविलेली)	+	--	+		
कोबी (कन्ची)	++	++	+++		+
टोमऱ्यो	++	++	+++		
सामान्यपणे पालेभाज्या	++	++	+++		+++

पदार्थाचें नाव	A	B	C	D	E
फळे ताजीं:—	++	++	+++		
संत्रे					
लिशू	+	+	++++		
मोसंबी	+	+	++		
सफरचंद	+	+	+ते++		
केळे	+ते++	+	++		
करवंद	—	—	++	—	++
द्राक्षे	+	+	+++		
पीच	+	+	+ते++		
अननस	++	—	++		
स्ट्रॉबेरी	+	+	+ते+++		
खजूर	+	+	—	—	—
अंजीर	+	—	—	—	—
इतर जिन्नस:—					
स्वमीर (Yeast) सुका	—	++++	—	—	—
फळांचा रस आंबवून ठेवलेला	--	+++	—	—	—
मालट (धान्ये भिजत ठेवून त्या- पासून तयार होणारे सत्व)	+	+	—	—	—
कोको	+	—	—	+ते++	
मारंवा		+			
दूध गाईचे	++	++	० ते +	++	+
आईचे दूध	+	+	० ते +	०ते+	
महशीचे दूध	++	—	---	++	++
लोणी	++	—	—	+++	++
चीज् (पनीर)	++	—	—	—	—

(५०)

मांसाहारोतील पदार्थ

पदार्थाचे नाव	A	B	C	D	E
प्राण्यांचे मांसः—					
बैलाचे मांस	—	++	○ ते +	○ ते +	++
डुकराचे मांस	○ ते +	++	○ ते +	○ ते +	—
डुकराची तंगडी	○ ते +	+	--	--	—
मटन	—	++	○ ते +	○	—
बकन्याचे यकृत	+++	++	—	○	—
कॉड माशाचे यकृत	+++	--	—	+++	—
कोबडीची अंडी	++	+	—	++	—
पांढरा भाग		—	—	—	—
पिवळा बलक	++	+	—	+++	++
हॅलिबद माशाचे यकृत	+++	—	—	+++	—
ताजे जनावरांचे यकृत	+++	—	—	--	—
मासे	—	++	++	—	++

किरण ५ वा प्रमाणबद्ध किंवा चौरस आहार

Balanced Diet.

गेल्या तीन प्रकरणांत आहारांतील घटक कोणते व उत्कृष्ट अन्न कसे असावे याचा विचार केला. त्या वेळी आहारांतील प्रमुख घटक, शरीरसंवर्धक द्रव्ये, चरबी, पिष्पदार्थ, क्षार, पाणी व जीवनतत्त्वे हीं एका ठराविक प्रमाणांत आपल्या रोजच्या अन्नांत असणे अत्यंत जरुर आहे असें आपण म्हटले होतें. ही प्रमाणबद्धता जर अन्नांत नसली तर काय काय दुष्परिणाम होतात, याबदलचे प्रयोग व संशोधन हल्दी शास्त्रज्ञ जोरानें व उत्साहानें करीत आहेत.

आहारशास्त्रांतील एक प्रमुख तज्ज्ञ सर रॅबर्ट मॅक्कैरिसन् व डॉ. एच. एलिस सी. विल्सन (बायोकेमिस्ट्री व आहारशास्त्र यांचे ऑल इंडिया इन्स्टिट्यूट ऑफ हायजिन व पब्लिक हेल्थ या संस्थेतील अध्यापक) यांनी कांहीं कुन्याच्या पिळांना खूप सडलेले पांढरे शुभ्र तांदूळ, अत्यंत थोड्या पालेभाज्या व दूध अशा प्रकारचे प्रमाणबद्धता नसलेले अन्न दिले व दुसऱ्या कांहीं पिळांना १-२ हातसड दिलेले तांदूळ, कोंड्यासकट भाकरी, मोड आलेली धान्ये, लोणी, भरपूर दूध व ताज्या पालेभाज्या खाण्यास दिल्या व त्याचा परिणाम काय होतो हे लक्षपूर्वक पाहिले. या प्रयोगांवरून त्यांना असें स्पष्टपैकी दिसून आले कीं, प्रमाणबद्ध आहार ज्या पिळांना दिला होता त्यांच्या शरीराची निश्चित व सतत वाढ झाली व त्यांची उंची आणि वजनहि पुष्कळ वाढले. उलट, ज्या पिळांना सदोष व प्रमाणबद्धता नसलेले अन्न दिले होते त्यांच्या शरीराची वाढ फारच थोडी झाली व त्यांची उंची व वजनहि वाढावी तरीं वाढली नाहीत. तसेच पुढे त्यांच्यामध्ये रोगांचा फैलावहि लवकर झाला. वरील धर्तीचे संशोधन व प्रयोग माणसांवरहि करण्यांत आले आहेत. मुंबई प्रांतिक शिशु व आरोग्य संसाह समितीने भेजर जनरल रॅबर्ट मॅक्कैरिसन (हिंदुस्थान सरकारचे आहार-तज्ज्ञ) यांच्या सहकार्यानें व देखरेखीस्वालीं माटुंग्याच्या बी. जे. होममधील मुलांवर प्रयोग केले. त्यावरूनहि वरील तत्त्वच प्रस्थापित झाले आहे. सर रॅबर्ट मॅक्कैरिसन यांचे मत असें आहे कीं, मद्रासी, बंगाली किंवा दक्षिण हिंदुस्था-

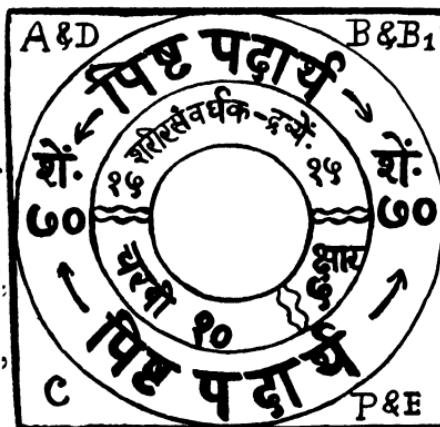
नांतील लोकांपेक्षां सामान्यपणे उत्तर हिंदुस्थानांतील शीख, गुरुख, पंजाबी व पठाण वगैरे लोकांचे शरीरसामर्थ्ये, अंगकाठी, हाडेपेर, उंची व आरोग्य पुष्कळच अधिक चांगले असते, याचे कारण त्यांचा आहार (दूध, तूप, लोणी, उत्कृष्ट गूँ, डाळ, विपुल फळे, ताज्या पालेभाज्या व मांस यांच्यामुळे) अधिक सक्स व प्रमाणशीर असतो हेच होय.

वरील प्रत्यक्ष प्रयोगांनी सिद्ध झालेली गोष्ट मान्य करणेच भाग आहे. तशी ती केव्यानंतर चौरस आहार म्हणजे काय हें पाहूं. यासाठीं चौरस आहाराची (पुढील ६९ पानावरील आकृति पहा) तीमध्ये तीन वर्तुळे व चार कोन आपणांस दिसतील. चार कोनांकडे ४ निरनिराळीं जीवनतत्त्वे आपणांस दिसतील. यांपैकीं कोणतेहि एक अगर अनेक जीवनतत्त्वे अन्नांत नसतील तर कोन अपूर्ण राहील व तो आहार चौरस (Square) होऊं शकणार नाही. हे जीवनतत्त्वाचे कोन पुरे होण्यासाठीं तीं तीं जीवनतत्त्वे भरपूर प्रमाणांत अन्नांत असलीं पाहिजेत. प्रत्येक कोन पुरा करण्यासाठीं म्हणजे तीं जीवनतत्त्वे पुरेशी मिळण्यासाठीं आपणांस एकच पदार्थ मुळीच स्वायला नको. जे अनेक पदार्थ प्रत्येक कोनाच्या बाजूला दिलेले आहेत त्यांतून कोणतेहि पदार्थ बदल करून स्वायला हरकत नाहीं. या आकृतीकडे पाहिल्यास एखाद्या सुताच्या तुकड्यावर पाय पडतांच विटाळ झाला म्हणून पुनश्च स्नान करणाऱ्या आजीबाईं किंवा घराजवळच्या केराच्या पेटीजवळ टाकलेल्या अंड्याच्या टरफलानेहि पित्तप्रकोप होऊन डोके 'गरम' होणाऱ्या; पण यजंत बोकडाच्या भानेवरून सुरा फिरविल्याशिवाय यजाची सांगता होत नाही असा दुराग्रह धरणाऱ्या सनातनी धर्ममार्त्दापासून तों तहत खिमा, कटलेट, बिर्यानी अगर मुर्गीशिवाय अन्नग्रहण न करणाऱ्या आधुनिक सुधारकांपर्यंत प्रत्येकाची सोय झाल्याशिवाय राहणार नाहीं व कुणालाहि कुरकुरण्यास जागा राहणार नाहीं हें स्पष्ट दिसून येईल.

मनुष्याला रोज किती अन्नाची जस्तर आहे?

शरीराची योग्य वाढ होण्यासाठीं, काम करण्यास शक्ति व उत्साह मिळण्यासाठीं, उण्णता कायम राहण्यासाठीं व दररोज आपण जें काम करतों त्यामुळे शरीराची जी झीज होते ती भरून काढण्यासाठीं साधारणपणे मनुष्याला रोज ३ ते ३॥ औंस (८० ते १०० ग्रॅम्स) शरीरसंवर्धक द्रव्ये

जीवनतत्त्वे ए व डी (A & D) (१) दूध व दुधापासून होणारे तूप, लोणी, मलई वगैरे पशार्थ (२) सोयावाल (३) ताज्या पालेभाज्या (४) सूर्यकिरण पाडलेली वनस्पति-जन्य तैले (५) ताजीं फळे (६) कॉड व हिलिव्हॅट माशांच्या यकृ-तांतील तल (Cod-Liver oil) (७) अंड्यांतील पित्रिला बलक (८) जनावरांचे यकृत (काळीज) (९) मासे	जीवनतत्त्वे बी व बी१ (B व B1) (१) स्वमीर (आंबवलेला फ्लरस) (२) गव्हाचे अंकुर (३) ताजा वाटाणा, घेवडा, वाल, व यांच्या (शेंगा) हरवरा (४) कवचीचीं फळे (५) अंड्यांचा बलक (६) धान्यांचा कोंडा (७) धान्ये व कडधान्ये यांवरील पांदरट तूस (८) तांदूळ, गहूं, ज्वारी, बाजरी, मका, बाळी, ओट, राय वगैरे धान्यांचे पीठ (कोंड्यासह) (९) मोड आलेली धान्ये व त्यांचे अंकुर (१०) पालेभाज्या
---	---



जीवनतत्त्व-सी (C)
 (१) मोसंबीं, लिंचे, संत्रीं, द्राक्ष, योमटो, स्टारेरी, केळी वगैरे ताजीं फळे

- (२) कडधान्यांचे मोड
- (३) गाजर, मुळा, रताळी
- (४) ताज्या ओल्या शेंगा
- (५) बटाटा
- (६) ताज्या पालेभाज्या
- (७) अनननस, आंबा
- (८) जनावरांचे यकृत

- (२) दूध
- (३) लोणी
- (४) अंडीं, मासे
- (५) स्वमीर (आंबवलेला फ्लरस)
- (६) धान्यांचा कोंडा
- (७) घेळी
- (८) पालेभाज्या

जीवनतत्त्वे पी व ई (P & E)

- (१) गव्हाचे अंकुर

आवश्यक आहेत व यांपैकीं निदान हूऱ उच्च दर्जाचीं म्हणजे (दूध, लोणी, मलई मांस, मासे, अंडीं, सोयावाल, कॉड्यासकट कणकेची केलेली चपाती (उत्कृष्ट गव्हाची) व फक्त १-२ सड दिलेले तांदूळ) यांपासून भिळविलेली असावीत.

तसेच रोज सुमारे २॥ ते ३ औंस (६० ते ८० ग्रॅम्स) चरबीयुक्त पदार्थ खावेत. विशेषत: ज्यांत जीवनतत्त्व A व D भरपूर आहेत असे चरबी-युक्त पदार्थ म्हणजे (दूध, लोणी, निर्भेळ तूप, जनावरांचे यकृत, अंड्याचा बलक, मासे वरैरे) व सुमारे १४ ते १६ औंस (४०० ते ५०० ग्रॅम्स) पिष्टपदार्थ रोज खाले पाहिजेत. तसेच उत्कृष्ट अन्नापासून साधारण शारीरिक श्रम करणाऱ्या मनुष्याला लागतात इतक्या, सुमारे ३००० तरी कॅलरीज् (उणता मोजण्याचे माप) इतकी उणता भिळाली पाहिजे. कारण तितकी उणता रोज माणसाच्या शरीरांतून बाहेर पडत असते. यापैकीं सुमारे १२ टके उणता (३६० कॅलरीज्) शरीरसंवर्धक द्रव्यांपासून, शेंकडा १५ ते २० टके (४५० ते ६०० कॅलरीज्) चरबीपासून व शेंकडा ६८ ते ७३ टके (२०४० ते २२०० कॅलरीज्) पिष्टपदार्थीपासून भिळवावी.

मार्गील प्रकरणांत सांगितल्याप्रमाणे हवामान, धंडा, वय, मनुष्य करीत असलेले शारीरिक अगर मानसिक श्रमाचे प्रमाण यांना अनुसरून या प्रमाणांत थोडाबहुत फेरबदल करणे आवश्यक आहे. आपल्या हिंदुस्थानांतील सर्व-साधारण उण्ण हवामान व लोकांचे दारिद्र्य लक्षांत घेतां चरबीचे २० टके प्रमाण ऋतुमानप्रमाणे थोडेंसे कमी करून शेंकडा १५ पर्यंत आणणे व पिष्टपदार्थांचे प्रमाण ६९ पासून ७३ टक्यांपर्यंत वाढविणे जरूर आहे हे सांगावयास नकोच.

किरण ६ वा

२१८८

हिंदुस्थानांतील निरनिराळ्या भागांतील लोक कोणतें अन्न खातात ?

आपल्या देशांतील लोक कोणत्या प्रकारचे अन्न खातात या प्रश्नाकडे निरनिराळे दृष्टिकोण विचारांत घेऊन पहाणे जरुर आहे. आपला देश एवढा मोठा आहे व इतक्या निरनिराळ्या धर्माचे, चालीरीतींचे व विचाराचे लोक आपल्या देशांत आहेत की, जसें इतर अनेक बाबतींत त्यांचे एकमत होणे दुरापास्त, तसेच अन्नाच्या किंवा आहाराच्या बाबतींतहि त्यांच्यामध्ये साधर्म्य किंवा एकमत होणे कठीण ही गोष्ट कुणाच्याहि सहज लक्षांत येईल. प्रथमतः ही गोष्ट सहजच लक्षांत येईल की, ज्या भागांत, ज्या हवेंत, जी धान्ये विपुल होतात तीं साहजिकच त्या लोकांच्या विशेष खाण्यांत येतात. उदाहरणार्थ, कोकणप्रांत, बंगाल, मद्रास, तिलोन, ब्रह्मदेश या विभागांत पुष्कळ प्रमाणांत भाताचे पीक येते. तसेच समुद्रकिनारा जेथे जवळ आहे त्या भागांत मासे पकडून विकण्याचा धंदा जोरांत असल्यामुळे तेथे मुख्यतः तांदूळ व मांसाहारी लोकांत मासे हेच मुख्यतः खाण्यांत येतात. तेथे ज्वारी, बाजरी, गहूं, वैगेरे निदान गरीब व मध्यमवर्गांतल्या लोकांत तरी बेरेच कमी खाण्यांत येतात. उलटपक्षीं, वन्हाड, मध्यप्रांत व उत्तर हिंदुस्थानांतल्या बन्याचशा भागांत गहूं व तुलनात्मक दृष्टीने पहातां, दर्हीं, दूध, तूप वैगेरे पदार्थ जास्त खाण्यांत येतात. हा एक विचार झाला.

आतां आर्थिक दृष्टीने विचार करतां आपणांस असें दिसून येईल की, यडे श्रीमंत अधिकारी, कामगारांच्या जिवावर पुष्ट झालेले कारखानदार व गिरणी मालक, उच्च दर्जीचे धंदेवार्षिक लोक व मध्यमवर्गांचे लोक यांना आपल्या आहारांत दूध व त्यापासून होणारे पदार्थ, मांस, गहूं, तांदूळ, ज्वारी वैगेरे धान्ये, पालेभाज्या, फळे व निरनिराळीं कडधान्ये यांमुळे पुष्कळशी विविधता

आणतां येणे शक्य असतें; परंतु दारिद्र्यानें दिवसेंदिवस अधिकच गांजल्या जाणाऱ्या गरीब शेतकरी, मजूर वैरे वर्गाना जें मिळेल तें व मिळेल तसें अन्न स्वाझन गुजराण केल्याशिवाय तरणोपाय नसतो. इतकेंच नव्हे तर या दुर्दैवी देशांतील पुष्कळशा लोकांचें 'हातावर पोट' असल्यानें वरुण देवतेची अवकृपा ज्ञाल्यास शेतकऱ्यांना व रोजगार किंवा कामधंदा न मिळाल्यामुळे काम-कऱ्यांना व मजूरांना वेळी अर्धपोर्टी तर केव्हां केव्हां उपाशीपोर्टीं तळमळत पडावै लागतें. विचाऱ्यांच्या वांट्याला कुठलीं उच्च दर्जांचीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये, जीवनतत्त्वें व चर्ची येणार बरें! त्यांचा चौरस आहार म्हणजे केव्हां केव्हां एक सिंगल चहा किंवा मूठ अर्धमूठ चणेकुरमुरे किंवा निराहार अथवा 'थंडा फराळ' हाच असावयाचा! सारांश, आर्थिक विषमता, एकाच मायभूमींतील जनतेंतील दोन भिन्न वर्गाना आहारदृष्ट्या दोन ध्रुवावर नेऊन बसविते!

आतां तिसरा म्हणजे धार्मिक विचारांचा दृष्टिकोण होय. आपल्या देशां-तील लोकांचा एक मोठा महत्त्वाचा विशेष हा कीं, आम्ही जुन्या परंपरागत रुढी, समजुती व आचारविचार यांना जगांतील इतर लोकांपेक्षां अधिक चिकटून राहणारे आहोंत. त्यामुळे आमची राहणी, आचारविचार, व समजुती यांत कालमानाप्रमाणे बदल अगर सुधारणा करणे, कितीहि आवश्यक असलें तरी तो करण्यास आम्हीं सहसा लवकर तयार होत नाहीं. आहाराचीच गोष्ट घेतली तर, परंपरागत धर्मांनें निषिद्ध ठरविलेले पदार्थ उदाहरणार्थ अंडीं, मांसरस, यकृत (प्राण्यांचे काळीज) कॉडमाशाचें तेल, आजारी मनुष्याचा जरी जीव वांचत असला तरी त्याला देण्यास आम्हीं सहसा लवकर तयार होत नाहीं. सारांश, रोग्याच्या प्रत्यक्ष बहुमोल अशा जीविताचा अगर त्याचे शाश्वत शारीरिक कल्याणाचा विचार करितानाहि आम्ही धार्मिक दृष्ट दौऱ्याआड करत नाहीं, मग तात्कालिक फायद्यासाठीं तर आम्हीं आमच्या पुरातन विचारांत यत्किंचितहि बदल करण्यास अगर शास्त्रीय दृष्टीनें या प्रश्नाकडे पाहण्यास तयार होणार नाहीं यांत आश्रय तें कोणतें? आहाराच्या बाबतीं 'बंधनाच्या पलीकडे' तरुण पिढीं विशेषतः तींतील पुरुषवर्ग जोरांत शुक्र आहे हें जरी उघड दिसत असलें तरी, सर्व सामान्यतः हिंदु बहुजनसमाज निदान आज तरी मांसाहारापेक्षां अधिक प्रमाणांत शाकाहारी

आहे यांत शंका नाही. त्यामुळे शाकाहार व मिश्राहार (Mixed Diet) सेवन करणारे असे दोन भिन्न वर्ग धार्मिक भावनेसुळे पडतात.

आतां चौथा व शेवटचा दृष्टिकोण म्हणजे शहरांतील व खेड्यांतील परिस्थिती व भिन्न जीवनक्रमाचा दृष्टिकोण होय. खेड्यापाले वगैरे पदार्थशिवाय फारसे इतर पदार्थ खातां येणे शक्य नसते. पण खेड्यांतला तोच शेतकरी पैशाच्या लोभाने एकदां का मुंबापुरीसारख्या मोहनगरीत आला, की त्याला एकवेळ पदरमोड करून सुद्धां नानातऱ्हेचे चैनीचे पदार्थ होटेलांतून खाण्याची चटक सहजच लागते व जो खेड्यांतला गरीब शेतकरी भाजी-भाकरी व लसूण-कांदा यांत पूर्ण सुख व समाधान मानतो तोच शहरांतला गिरणीमजूर बनल्यावर, चिवडा, भर्जी, भिसळ, दिवसांतून ३-४ वेळा १ सिंगल चहा, व तिसा गरम असेल त्या दिवशी नवटाक-छटाक बेवडा व ताडी यांशिवाय त्याला चैनच पडेनासें होतें. सारांश, खेड्यामधल्या साख्यासुध्या पण सांत्विक आहाराची जागा, शहरांतल्या राजस किंबहुना तामस आहाराने घेतली जाते. मध्यम स्थिरांतील खेड्यांतील माणूस व शहरांतील माणूस यांच्याहि आहारात त्याचप्रमाणे फरक परिस्थिरीमुळे पडतो. शहरांतील मनुष्याला आपल्या आहारात जितकी विविधता व वैचित्र्य आणतां येते तितके त्याच दर्जाच्या खेडेगांवांतील मनुष्याला आणतां येणे शक्यच नसते.

आतां योडेसे अधिक खोल तपशिलांत शिरून देशांतील निरनिराळ्या लोकांचा आहार कसा असतो हॅ पाहूं या.

(अ) हिंदी खेड्यांतील लक्षावधि लोकांच्या आहारांतील पदार्थ.

पदार्थ	प्रमाण	उण्णतेचे उत्पादन.
बाजरी अगर ज्वारी	८ छटाक	१६००
गव्हाची कणीक	४ "	८३०
तेल, (करडी, तीळ वगैरेचे)	२ "	२२०
डाळ	२ "	४००
क्षार (मीठ)	१ "	—
		३०५०

*कॅलरी :—१ पौंड पाण्याची उण्णता २० (डिग्री) अंशा (सेंटिग्रेड) इतकी वाढविण्यास लागणारी उण्णता.

लसूण, मिरची, कांदे हे मधून मधून खाले जातात.

(आ) मद्रास, बंगाल, कॉकण वैगेरे प्रांतांतील गरीब लोकांचे अन्न.

पदार्थ औंस	प्रमाण द्रव्ये (ग्रॅम्स)	शरीरसंवर्धक- चर्ची	पिष्ट पदार्थ (ग्रॅम्स)
---------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------

गिरणीत सड-

लेला पांढरा-

शुभ्र निकस

तांदूळ	२१	३७	२९	५५०
डाळ (तुरीची)	३	४९	३	११
चण्याची डाळ	३	४	४	१०
तेल	००१	०	२३	०
मांस	००६	१	००६	०

नारळ किंवा

खोबरे	००५	००८	३	१२
पालेभाज्या	२	१	१	७२
औंस	२४	४५	८	५२०

कॅलरीज्

२३००

वरील आहाराकडे शास्त्रीय कसोटी लावून नुसता वर वर दृष्टिक्षेप केला तरी तो किती सदोष आहे व त्यांत प्रमाणबद्धतेचा किती अभाव आहे हें ताबडतोब ध्यानांत येईल. त्यांत सामान्यतः शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins) कमी तर आहेतच, परंतु उच्च दर्जाची द्रव्ये फारच कमी आहेत. चरबीचे, क्षारांचे व जीवनतच्चवांचे प्रमाणहि कमी आहे. तसेच कॅलरीज्या प्रमाणाच्या (उणतेच्या उत्पादनाच्या) दृष्टीने पाहतां २३०० कॅलरीज् शरीर-धर्माच्या दृष्टीने पुष्कळतच कमी आहेत. साधारण श्रम करणाऱ्या मनुष्याला निदान ३००० कॅलरीज् तरी अवश्य पाहिजेतच. याशिवाय आणखी एक महत्त्वाचा दोष म्हणजे, पिष्ट पदार्थांचे बेसुमार व शरिराला जरूर नाही इतके प्रमाण द्योय. त्यामुळे शरीर बोजड होते व चरबीचे प्रमाण दिवसेंदिवस वाढत जाऊन मनुष्य अधिक लष्ट होत जातो.

(इ) श्रीमंत व सुखवस्तु हिंदी लोकांचा आहार

पदार्थ	प्रमाण	शरीर- संवर्धक	चरबी	पिष्ट पदार्थ	कॅलरीज़ उण्णतेचे उत्पादन
	औंस	ग्रॅम्स	ग्रॅम्स	ग्रॅम्स	
सढलेले तांदूळ	२३	४१	३	६००	२६००
डाळ (तूर, हरवरा, उडीद)	१३	८	१	१९	१२०
चण्याची डाळ	२	१०१	२२	२९	१८०
तेल	१३	०	२३	०	३००
तूप अगर लोणी	१	०	१०	०	८०
दहीं, ताक	९	१२२	९	७	१६०
भाज्या	६	२	१	८२	५०
नारळ, खोबरे	२	३	२८२	१६	३३०
साखर	९	०	०	२५	१००
दूध	७	६१	७	९१	१२५
औंस	४७३	७५	८५	६४०	३७००
कणीक व फळे		८			८००
मांस, मासे वगैरे					
फक्त भिश्र आहार					
घेणारे लोक		४			२५०
आठवड्यांतून					
१-२ वेळां खातात					

सामान्यतः वरील पदार्थ रोज खाले जात नाहीत; तथापि जेव्हां जेव्हां तें
खाले जातात तेव्हां शास्त्रीय दृष्टीने आहार सुधारल्याशिवाय रहात नाही.
तथापि वरील आहार श्रीमंती थाटाचा असल्यानें मोठा पौष्टिक व दोषरहित
असेल असें कुणाला वाटेल, पण तें चुकीचें आहे. या अन्नांत पिष्ट पदार्थांचे
प्रमाण वाजवीपेक्षां फाजील असून कॅलरीजे प्रमाणहि असावें त्यापेक्षां (३७००
कॅलरीज़) अधिक आहे. असें अन्न सतत पुण्कळ दिवस खाण्यांत आल्यास

शरीरप्रकृतीस धोका पौँहोचल्याशिवाय रहात नाहीं. या आहारांत दुसरा एक दोष असा कीं, त्यांत शरीरसंवर्धेक द्रव्यांचे, चरबीचे, क्षारांचे व A, B व D जीवनतत्त्वांचे प्रमाण पुष्कळच कमी आहे.

आपल्या देशांतील मध्यमवर्गांचे अन्न तरी दोषरहित असेल म्हणावें तर तेहि तसें असत नाहीं. वर दिलेल्या (इ) शेवटल्या वर्गाच्या कोष्टकांतील अन्नाशीं त्याचें बरेचसे साम्य असते. फरक इतकाच कीं, त्यांत तूप, देले, पालेभाज्या, दूध, लोणी, व ताक यांचे प्रमाण कमी असते. उत्तम दर्जाचा गहूं केव्हां केव्हां खाण्यांत येतो व मांस तर त्याहूनहि कमी वेळां, क्वचितच व तें सुद्धां फक्त मिश्र आहार सेवन करणाऱ्या लोकांतच खाल्णे जाते. वरील सर्व कारणांमुळे मध्यमवर्गांचे अन्नहि बरेचसे निकृष्ट, निकस व सदोषच असते. तितक्याच किंमतीं अधिक एक पैचाहि खर्च न वाढवितां अन्नांत सुधारणा करतां येणार नाहीं असे नाहीं. त्यासाठीं वरील कोष्टकांतील कांहीं पदार्थांचे प्रमाण बरेच कमी करून त्याच्छल कांहीं इतर नवीन पदार्थ खावे लागतील. पण ते कोणते, त्याची निवड कां, कशी व कोणत्या प्रमाणांत करावयास पाहिजे याचदूलचे ज्ञान बहुजनसमाजास नसल्याने ‘आहे तें ठीक आहे, कोण उगीच डोक्याला शीण देतो. अन्न हें परब्रह्म आहे त्याला नावे ठेवणे पाप आहे. मोठे पौष्टिक व कसदार अन्न खाऊन आपणांला कुठें कुस्त्या मारून तालीमचाज ब्हावयाचे आहे अगर लढाया मारायच्या आहेत!’ असले आत्मघातकीपणाचे उद्गार काढून “ जुनें ते सोनें ” हा महामंत्र जपणाऱ्यांचीच संख्या समाजांत अधिक आहे. पण त्यामुळे आमचे दिवसे-दिवस किती भयंकर नुकसान होत आहे हे आमच्या कर्धीं ध्यानांत येणार व आमचे डोळे तरी कर्धीं उघडणार ?

किरण ७ वा

४८

आपल्या हळीच्या आहारांतील प्रमुख दोष

प्रेय वाचकहो, आतंपर्यंत आपल्या शारीरिक अवनतीला आपल्या स्वाण्यांत येणारे अन्नच कसें कारण आहे याबद्दल आपण विचार केला. आतां सध्यांच्या परिस्थितींतून मार्ग कसा काढतां येईल, सुधारणा कशी करतां येईल याचा आपणांस विचार करावयाचा आहे. समजा, आपल्या स्वतःच्या दुर्गुणी, विघडलेल्या व वाह्यात् मुलाची आपणांस सुधारणा घडवून आणावयाची असेल व त्यास सन्मार्गावर आणून त्याचें शाश्वत कल्याण करावयाचें असेल तर प्रथम आपली दृष्टि अंतर्मुख करून आपल्या मुलाला कोणत्या वाईट संवयी जडल्या आहेत, त्याच्या ठिकाणी कोणते दुर्गुण भरले आहेत, याचें आत्मीय किंवा आपलेपणाची वृत्ति क्षणभर विसरून सूक्ष्म व कडक परीक्षण व अवलोकन करणे जरूर असते. त्याप्रमाणेंच आपल्या समाजाच्या हळीच्या आहारांत कोणते दोष आहेत याचें सूक्ष्म परीक्षण व खरेंखुरें अवलोकन प्रथम करणे जरूर आहे. तसेच आपल्या मुलामध्यें असलेले दोष कोणते हें समजल्यावर ज्याप्रमाणें आपण युक्तीयुक्तिने ते काढून टाकण्याचा प्रयत्न करतो, त्याच्या वाईट मित्रांची संगति तोडून टाकतो, कधीं उपदेश, कधीं शिक्षा, तर कधीं अमूक दुर्गुण अगर संवय टाकून दिल्यास बधिसाची लालूच दाखवितो व हळूहळू चांगल्या संवयी लावून सद्गुणांची जोयासना करण्याचा प्रयत्न करतो. त्याप्रमाणेंच आपल्या अन्नांतील दोषहि एकदां स्वात्री पटल्यावर आपण टाकून देण्याचा व आपला आहार शास्त्रगुद्ध, निर्दोष बनविण्याचा आपण जरूर प्रयत्न केलाच, पाहिजे. इतकेच नव्हे तर तसा प्रयत्न करणे, हें आपले प्रत्येकाचें महत्त्वाचें कर्तव्य आहे ही गोष्ट विसरून चालणार नाहीं.

(१) आपल्या हळीच्या अन्नांतील ठळक व अत्यंत महत्त्वाचा पहिला दोष हा की, त्यांत ज्या पदार्थांच्या योगाने आहार प्रमाणबद्ध व चौरस (Balanced Diet) होतो, अशा पदार्थांची कमतरता किंवा अभाव

असतो. असे पदार्थ कोणते ? मुख्यतः दूध, लोगी, ताक, तूप, दहीं, अंडीं, कच्च्या पालेभाज्या, ताजीं फळे, उत्कृष्ट गऱ्हं, सोयावाल, धान्यांतील कोडा, मोड आलेली धान्ये, भांस, मासे वगैरे. आपण थोडा सूक्ष्म विचार केला तर आपल्या पूर्वजांच्या आहारांत वरील पदार्थ हल्दीपेक्षां किंती तरी जास्त प्रमाणांत येत असत ही गोष्ट आपणांस उघड व स्पष्ट दिसून येईल व याच पदार्थावर आपले आरोग्य, आपली शक्ति, तेज व ओजस्तिता मुख्यतः अवलंबून असत्यामुळे आपल्यापेक्षां आपले पूर्वज अधिक बलवान्, तेजस्वी, कार्यक्षम व शौर्यशाली असले तर त्यांत आश्रव्य तें कोणते ? आधुनिक सुधारणा युगांतील दिवसेंदिवस होणारा दुमत्या जनावरांचा भीषण संहार, जनतेचे दर दिवशीं वाढणारे दारिद्र्य, आर्थिक पिछवणूक, बेकारीचे मानगुटीला बसणारे भूत व त्यांतच चैनीच्या अनवश्यक वस्तूवर 'फैशनच्या नांवानें' होणारा बहुशः निरर्थक खर्च, यामुळे आमच्या मध्यमवर्गांतील कुदुंबांत पूर्वीं लहान मुलांच्या, तशुणांच्या किंबहुना प्रत्येकाच्या वांटथाला येणारे भरपूर दूध व दुधापासून तयार होणारे पदार्थ हल्दीं किंतीसे येतात वरे ? तीन वर्षीच्या आंतर्लीं मुळे सोडल्यास कुदुंबांतील एकूण एक व्यक्ति आज दुधासारख्या भूलोकावरील अमृतास पारखी झाली आहे.

गोमांसाला चटावलेच्या लोकांच्या जिभेची तुसि करण्यासाठीं आज हजारों गाईम्हशी कतलखान्यांतून मारल्या जात आहेत. पण "दृष्टि आड सृष्टि" असें म्हणून आमचा बहुजनसमाज 'अद्याप काळजोपेतून कांहीं जागृत होत नाहीं. या अमानुष संहारामुळे आमच्या भावी पिढीचें व तशुण पिढीचें दुधाच्या अभावामुळे किंती भयंकर नुकसान झाले आहे, होणार आहे व तिच्या आरोग्याची कशी राखरांगोळी होत आहे हें आमच्या कर्धीं ध्यानांत येईल तो सुदिन ! या कार्याचे राष्ट्रीय व आरांग्यदृष्ट्या महत्त्व ओळखून गोवर्धन संस्थेने याला अभिनंदनीय चालना दिलेली आहे. प्रांतिक स्वायत्ततेच्या काळांत सुराज्याचा उदय होऊन गोवधबंदीचा कायदा सर्वत्र झाल्यास हल्दींची तशुण पिढी नाहीं तरी भावी पिढी तरी राष्ट्रीय समेच्या प्रांतांतील मंत्रीमंडळांना खास दुवा देईल.

दुधाइतक्याच महत्त्वाचे असे इतर पदार्थ म्हणजे ताज्या पालेभाज्या, ताजीं फळे, कंद वगैरे होत. हे हिंदुस्थानांतील पुण्यलळा भागांत विपुल

होतात व फारसे महागहि नसतात. मध्यम वर्गीतत्वा कुटुंबांतील प्रत्येक व्यक्तीने जर सुधारणायुगांत सर्वत्र बोकाळलेले फॅशनचे चोचले थोडे कमी केले, उंची सुवासिक तेले, दूध पेस्टस्, पोमेङ्ग, उंची उंची साबण, झकपक अपढुडेट व महाग परदेशी कपडे, हॉटेलमधील अस्वच्छ, अनारोग्यकारक पण खर्मंग खुसखुशीत पदार्थांचा व दर आठवड्याच्या निदान पंधरवळ्याच्या चित्रपटांचा व नाटकांचा मोह थोडाबहुन कमी केला तर चालणार नाहीं का ? खास चालेल. तसेच हल्डीच्या आपल्या आहारांत भात, बटाटे वैरेसारख्या पिष्टमय पदार्थांवर व तूप, तेल वैरेस्तिंग्ध पदार्थांवर होणारा फाजील खर्च कमी करून आपणांस वरील उपयुक्त पदार्थांचा खास अधिक उपयोग करतां येण्यासारखा आहे. मग महागाई, वाढता खर्च व आर्थिक परिस्थितीची निरर्थक व पोकळ सचब, निदान मध्यमवर्गीतील लोकांनी तरी सांगण्यांत काय तात्पर्य ? छानछोकी व फॅशनचे चोंचले यापेक्षां स्वतःचे आरोग्यरक्षण अधिक महत्वाचें आहे, हें आम्हांस केव्हां पटणार बरे ?

(२) आहारांतील दुसरा दोष म्हणजे चहापानाचे सर्वत्र पसरलेले बेसुमार बंड होय. इंग्रजी राज्याच्या प्रवेशाचरोबर चहानेहि आमच्या समाजांत प्रवेश केला. पण आज मितीस या विषवृक्षाची पाळेमुळे इतकीं स्वोल गेलीं आहेत कीं, सांगतां सोय नाहीं. एक वेळ मद्यपानबंदी होऊं शकेल, पण हिंदुस्थानांत चहाबंदी होऊं शकणार नाहीं. कारण, या चहाची चटक म्हाताच्या जखवड ९० वर्षांच्या आजीचाईपासून तों ९ महिन्यांच्या अजाण बालकांपर्यंत, सूटबुटांत वावरणाच्या गांवठी साहेबापासून तों अक्षरशत्रु नांगन्या शेतकऱ्यापर्यंत, रोल्सराईस्मधून फिरणाच्या लक्षाधीश गिरणी-मालकापासून तों भिक्षाधीश गिरणीमजूरापर्यंत सर्वांना, गरीबांना, मध्यम-वर्गीयांना, श्रीमंतांना किंवहुना प्रत्येकाला लागलेली आहे. एकवेळ म्हातमा गांधींचे नांव ऐकले नाहीं असा शेतकरी आढळेल. पण चहाचे नांव ऐकले नाहीं किंवहुना त्याचा बुटका घेतला नाहीं असा शेतकरी अगर मज्जर खरो-खर शोधूनच काढावा लागेल. अतिशयोक्ति बिलकूल न करतां आज असे निश्चितपणे व हमखास म्हणतां येईल कीं, या हतभागी देशाच्या प्रत्येक कानाकोंपन्यांतून या चहाराक्षसाने अमृततुल्य व आहारशास्त्राच्या दृष्टीने

बहुमूल्य अशा दुग्धामृताची अक्षरशः हकालपट्टी केली आहे. याचे प्रत्यक्ष परिणाम काय झाले आहेत हें पहावयाचें ज्ञात्यास आमच्या हड्डीच्या निःसत्त्व, नेभळ्या, निस्तेज व खुरटलेल्या तसेण पिढीकडे अगर बालकांकडे क्षणभरच दृष्टिक्षेप करावा.

वरील लेखनावरून आम्ही चहाच्या एकजात विरुद्ध आहोत असा कुणाचा समज होईल. पण तसें समजण्याचें कारण नाहीं. मधून मधून एखाद्या वेळीं अगर इतर कांहांतरी खाऊन नंतर शाळाशुद्ध रीतीने बनाविलेल्या चहाचा अर्धा अधिक कप घेतला तर मोठेसें बिघडेल असें नाहीं; पण सकाळीं, माध्यान्ह काळीं, दुपारीं, संध्याकाळीं, रात्रीं, मध्यरात्रीं, पहाटे किंवृना दिवसांतील २४ तासांपैकी कोणत्याहि वेळीं, व दिवसांतून कितीहि वेळां चहाचे कप घशाखालीं घालणाऱ्यांचा व वेळ काळ बिलकूल न पाहता आधुनिक सुधारणेचें गमक म्हणून चहाचा पेला येणाऱ्या जाणाऱ्या पाहण्यापुढे ठेवून तो पिण्याचा आग्रह धरणाऱ्यांचा कसा व कोणत्याच्या शब्दांनी तीव्र निषेध करावा हेच आम्हांस समजत नाहीं. विशेषत: दुधाचा उघडउघड शत्रु म्हणून जेव्हां चहा आपला प्रताप गाजविताना दिसतो व आठ नऊ महिन्याच्या अज्ञान बालकाच्या तोंडांत आगली चहाची तलफ न आवरू शकणाऱ्या मातेने चहाचे चार दोन चमचे घातल्यामुळेच जेव्हां पुढे चहाची चटक लागून मूळ दूध पिह्नासें होतें किंवा तारुण्याच्या सीमाप्रांतांत प्रवेश केलेली एखादी ‘बेची किंवा बबन’, चहा, कॉफी अगर कोकोची चटक लागल्यामुळे “मला नको बाई तें भिळभिळीत बेचव दूध! मला ओकारीच येते त्याची”, असें सामिनय अंगविक्षेप करून व नाके मुरडून सांगते तेव्हां मात्र मन विषण ज्ञात्यावांचून राहत नाहीं. कारण तिची जर ही वृत्ति तर ती आपल्या भावी अपत्याला चहापासून अलित ठेवील व दूध पिण्याची संवय कितपत लांबील हें दिसतेंच आहे !

(३) आपल्या आहारांतील तिसरा महत्त्वाचा दोष म्हणजे अन्नांतील पिष्टमय पदार्थांचे अतिरिक्त प्रमाण होय. इतक्या पिठुल पदार्थांची वास्तविक आणांस बिलकूल आवश्यकता नसते. परंतु हे पदार्थ चरबी, शरीर-संवर्धक द्रव्ये व जीवनतत्त्वे विपुल असलेल्या पदार्थांपेक्षां पुष्कळळच स्वस्त

असत्यामुळे, मध्यमवर्गीत व गरीब कुटुंबांत सहजच खाण्यांत येतात. त्याशिवाय शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins), जीवनतत्त्वे, क्षार व कांहीं अंशीं चरबीयुक्त पदार्थहि वरील अन्नांत कमी असतात. श्रीमंत व सुख-वस्तु लोकांच्या अन्नांत शरीरसंवर्धक द्रव्ये व चरबी अधिक असते पण क्षार व A, B व C जीवनतत्त्वे पुष्कलच कमी असतात. यांचे कारण तांदूळ पिरणीत सडला जातो, तेव्हां त्यांतील व गहूं, ज्वारी वगैरे धान्ये गिरणीत दलळीं जातात तेव्हां त्यांतील, कोंडयांत असणारीं बहुमोल जीवनतत्त्वे यांत्रिक उष्णतेने नष्ट होतात व त्यांतील उच्च दर्जाचीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये व क्षार हे अज्ञानामुळे कोंडा फेकून दिल्यामुळे नष्टप्राय होतात. वास्तविक पाहतां, धान्यांतील कोंडा आंतील पिण्ठमय भागापेक्षां अधिक उपयुक्त व हितकारक आहे. त्यापासून शौचास साफ होण्यास फार मदत होते. गिरणीतील यंत्रामुळे जशी उष्णता अधिक उत्पन्न होते तशी घरगुती जात्यावर धान्य दलव्यामुळे अगर उखलांत भात सडत्यानें होत नाहीं, त्यामुळे जीवनतत्त्वांचा नाशहि होत नाहीं. पण त्यासाठीं आमच्या पूर्वीच्या पिढींतील स्त्रियांप्रमाणे खरोखर घरीं दळण-कांडण करावयाला पाहिजे. त्यानें आवश्यक असा व्यायामहि सहजच त्यांना होत असे. त्यामुळे हल्दींच्या स्त्रियांपेक्षां त्यांचे आगोग्यहि कितीतरी अधिक चांगले होतें. पण त्या पिढींतील स्त्रियांमध्ये नाजुकपणा, तकळादूपणा व स्त्रीस्वातंच्याच्या आणि समतेच्या खुल्चट कल्पना शिरल्या नसत्यामुळे, हीं कामे करण्यास त्यांस लाज वाटत नसे; पण आज हें हल्कट काम मोलकरणीप्रमाणे कुणीं करावै अशी विकृत भावना शिरल्यामुळे, तसेच दोन पैसे फेकतांच विनासायास धान्य दळून घरीं येऊन पडत असत्यामुळे व वाण्याला निरोप पाठवतांच गिरणीत सडलेले पांढरे युग्र (दिसायला गोरेगोमटे व आहारशास्त्रदृष्ट्या जीवनतत्त्वे नाश पावल्यामुळे कुचकामी बनून कपाळकरंटे झालेले) तांदूळ घरबसत्याहा हातांत पडत आहेत, तेथे ही निरर्थक उठाठेव कोणीं करावी बरें ! नोकरी पेशांतील स्त्रिया व खरोखरच घडकृत्यांचा डोंगर एकटीवर पडल्यामुळे वेळ न मिळणाऱ्या स्त्रियांचा वर्ग अपवाद म्हणून सोडून दिल्यास बाकीच्या घहुसंख्य स्त्रीसमाजानें मनांत आणल्यास नाटके-काढंबन्यांचे वाचन, गप्पाष्टके, गांवांतील नसत्या उठाठेवी, भांडण-तेटे, पत्ते कुटणे या महत्त्वाच्या (?) कायी-

तील थोडावेळ दळग-कांडणाच्या कार्मी खर्च करतां येऊन ही हानी सहज टाळतां येणार आहे. पण लक्षात कोण घेतो ?

(४) सर्वसाधारणपणे विचार करतां आपल्या आहारांत पुरेशीं उच्च जातीचीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये व चरबीयुक्त पदार्थ असत नाहींत. अशीं उच्च दर्जाचीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये व चरबी मुख्यतः दूध व दुधापासून होणारे दहीं, ताक, लोणी, तूप वैरे पदार्थात व अंडीं, मांस, मासे, जनावरांचे व कॉड व हॉलिवट् माशांचे यकृत (Liver) व सोयावाल या उपयुक्त धान्यांत विपुल सांपडतात. गहूं, तांदूळ, कडधान्ये, डाळी, ज्वारी, बाजरी वैरे धान्यांतून हीं द्रव्ये आपणांस थोडीं बहुत मिळतात हे खरे, परंतु एकतर तीं वरील पदार्थ-मधील शरीरसंवर्धक द्रव्यांइतकीं उच्च दर्जाचीं नसतात व शिवाय तीं पचण्यास कठीण असल्यामुळे शरीरांतील पचनेद्रियांवर वाजवीपेक्षां अधिक ताण पडतो. तसेच वनस्पतिजन्य शरीरसंवर्धक द्रव्यांपासून मनुष्यशरीरांतील प्राणिज शरीरसंवर्धक द्रव्यांत परिवर्तन होण्यासाठीहि शरीराला अधिक त्रास पडतो. हा त्रास मांसाहारी माणसाला पडत नाहीं. कारण प्राण्यांच्या शरीरांतील शरीरसंवर्धक द्रव्यांचे मनुष्याच्या शरीरांतील द्रव्यांत तीं एकाच जातीचीं (म्हणजे प्राणिज) असल्यामुळे चटकन व सुलभतेने रूपांतर होतें. तसेच वनस्पत्याहारांतील धान्यांत उच्च दर्जाचीं आमिनो-आम्ले (Amino-Acids) कमी असल्यामुळे, तीं भरपूर मिळविण्यासाठीं धान्ये, कडधान्ये व डाळी पुष्कळच अधिक खावावीं व पचवावावीं लागतात, पण त्यांतील ‘सेल्युलोज’ नांवाच्या अपचर्नीय द्रव्यामुळे तीं साहजिकच पचावयाला अधिक कठीण असतात. याकरितांच सर रॉचर्ट हचिसन या सुप्रसिद्ध आहारशास्त्रज्ञाने आपल्या ‘आहार व आहारशास्त्राची मूलतत्त्वे’ (Diet & Principles of Dietetics) या ग्रंथांत मनुष्याला लागणाच्या जीवनतत्त्वांपैकीं सुमारे दो दूध, तूप, लोणी, फळे, पालेभाज्या, अंडीं, मांस, ताजे यकृत, सोयावाल व उत्कृष्ट हातसडीचे तांदूळ यांपासून मिळवावीं अशी आग्रहाची शिफारस केली आहे. यासाठीं आम्हीं डॉ. मुंजे यांच्याप्रमाणे सर्वीनीं मांसाहारी व मटनमार्तीडच बनावें असें मुळीच म्हणत नाहीं. पण इतर पदार्थात काटकसर करून तो खर्च दूध, तूप, ताजे लोणी, ताक, कच्च्या पालेभाज्या, फळे, यांत करा व अंड्यांसारख्या उपयुक्त, व स्वस्त पदार्थावरील धार्मिक बंदी

उठवून त्यांचा रोजन्या आहारांत सर्रास उपयोग करा इतकीच विनंति आम्हांस करावयाची आहे. अंड्यांच्या सेवनांत जीवान्या हत्येचा प्रश्न उद्घवत नसल्यामुळे अनत्याचारी व्रतधान्यानी यांत बुजण्यासारखें कांहीच नाहीं हें स्पष्ट आहे.

किरण ८ वा



पाकसिद्धींतील दोष व अज्ञानमूलक चुका.

जितके महत्त्व अन्नांतील द्रव्यांचे, तितकेच महत्त्व तो पदार्थ उत्तम रीतीनें शिजवून स्वायला रुचकर व पचण्यास सुलभ करण्याचे आहे. स्वाद पदार्थ कितीहि उत्कृष्ट साहित्य व उंची पौष्टिक पदार्थ उपयोगांत आणुन बनविलेला असो तो जर काळजीपूर्वक शिजवून स्वादिष्ट व सहज पचेल असा बनविला नसेल, तर स्वयंपाकाचा हेतु व श्रम फुकट गेले असें होईल; व त्या स्वाद पदार्थासून शरीराच्या पोषणास व्हावा तसा उपयोग होणार नाहीं. इतकेच नव्हे तर अपचन, अग्निमांद्य, बद्धकोष, पोटदुखी, अतिसार व अशक्तता वगैरे नाना प्रकारचे रोग झाल्याशिवाय राहणार नाहीत. उंची पहिल्या प्रतीचे बक्षी गहूं आणुन त्याची चपाती बनविली पण जर ती पुरती भाजली न गेल्यानें कच्ची राहिली, अगर निष्काळजीपणानें करपली; उत्तम आंबेमोहेर तांदूळ आणले, परंतु भात काचक्रिरडा झाला; व उत्तम भाजी आणुनहि ती योग्य रीतीनें शिजविली गेली नाहीं, अगर तिसऱ्या, मीठ, मसाला, गूळ योग्य प्रमाणांत पडले नाहीं; तर त्या अन्नापासून कोणाचे तरी समाधान होईल काय? व तें अन्न तरी अंगी लागेल काय? १८-२० रुपये देऊन पुण्यामुंबईसारख्या शहरांतल्या पहिल्या दर्जाच्या खाणावर्णीत जेवणारा विद्यार्थी मुलगा अशक्त व रोड राहतो, पण तोच आपल्या स्वतःच्या घरी जाऊन आईनें अगर पत्नीनें आपलेपणानें व

काळजीपूर्वक शिजविलेले अन्न उन्हाळ्याच्या सुटीत खाऊं लागतांच महिन्यादोन महिन्यांत सुधारतो, यांतील इंगित काळजीपूर्वक केलेल्या रुचकर स्वयं पाकाच्या प्रभावांत आहे, यांत शंका नाही. रुचकर व स्वादिष्ट अन्नाचा पचनाच्या दृष्टीने एक फार मोठा उपयोग आहे. त्या पदार्थाची रुचि, रंग, वास यांमुळे तोंडांत तो पदार्थ घालण्यापूर्वीच भरपूर लाळ (Salivary Digestive Juice) सुटते. या लाळेचा तोंडांतील अन्नपचनास उफ्योग तर होतोच, पण जठरांतील व इतर पचनेद्रियांतील पाचक रसहि अधिक प्रमाणांत तयार होतात व त्यामुळे अन्नपचन सुलभ व पूर्णत्वाने होते. अन्नाचे पचन उत्कृष्ट झाले म्हणजे अन्नद्रव्ये रक्तांत शोषलीं जातात व शरीराला उपयोगी पडतात. यासाठीं कुटुंबांतील मंडळींचे शरीरसंवर्धन व शरीररक्षण चांगले बऱ्बऱ्ये अशी इच्छा असेल तर, उत्कृष्ट आहारद्रव्यांच्या निवडीइतकेच उत्कृष्ट पाकसिद्धीला अगर स्वयंपाकाला महत्त्व दिले पाहिजे.

स्वयंपाकाचा विचार करीत असतां आणखी कांहीं गोर्धनीचा विचार केला पाहिजे. प्रत्येक कुटुंबांतील गृहिणीला (जर ती खाणावर्णीतून डबे आणून बाजारी अन्न खाण्याच्या वाढत्या, दुष्ट व अनिष्ट प्रवृत्तीस बळी पडली नसेल तर) स्वयंपाक करितांना आहारशास्त्राच्या दृष्टीने कोणत्या चुका होतात व त्यांपासून अन्नांतील पोषक द्रव्यांचा नाश कसा होतो व तें कसें निस्सत्त्व होते याचे परिपूर्ण ज्ञान असलेले पाहिजे. या दृष्टीने प्रत्येक स्त्रीने खालील गोष्टी जरूर लक्षात ठेविल्या पाहिजेत :—

(१) आपल्या अन्नांत जीवनतत्त्वे (Vitamins) या नांवाचे पदार्थ असतात. ते कोणत्या पदार्थीत किती प्रमाणांत असतात तें किरण ४ मध्ये दिलेच आहे. जीवनतत्त्वांचे बाबतींत लक्षांत ठेवण्यासारखी गोष्ट ही कीं, पदार्थ हवेंत उघडा टाकला, पुण्यक वेळ उकळला किंवा पुण्यक शिस तसाच ठेवल्यामुळे तो शिळा झाला तर त्यांतील जीवनतत्त्वे नाश पावतात किंवा कमी होतात; विशेषत: पालेभाज्या, फळभाज्या, फळे व धान्ये यांतील B, B₁, & C व कांहीं प्रमाणांत A हीं जीवनतत्त्वे, उणतेने कमी होतात. यासाठीं फळे नेहमीं ताजीच खालीं पाहिजेत व ताज्या भाज्या (उदाहरणार्थ मुळे, गाजर, कांदा, काकडी, कोबी, फुलकोबी, नवल-कोल, मुळ्याचा पाल, टोमेटो, मोड आलेलीं भिजवलेलीं कडधान्ये वर्गेरे)

कच्च्याच खाल्था पाहिजेत. पाश्चात्य देशांत हे पदार्थ सॅलडसूच्या (Salads) स्वरूपांत कच्चेच खाण्यांत येतात किंवा आपल्या पद्धतीप्रमाणे यांची चटणी, कोशिंचीर, भरीत, रायतें, खवणकाकडी वरैरे तयार करून रोज खाल्णी तरीहि उत्तम. तसेच फळभाज्या व कांहीं पालेभाज्या या फार वेळ उकडत अगर शिजत न ठेवतां बेताच्याच शिजवाव्यात म्हणजे त्यांतील जीवनतत्त्वे नष्ट होणार नाहीत. आहारांतील जीवनतत्त्वे रक्षण करण्याच्या दृष्टीनें उघडव्या भांडथांत पदार्थ शिजविण्यापेक्षां त्यावर झांकण ठेवणे अगर शक्य असल्यास कुकर (वाफेने अन्न शिजविण्याचे डबे) वापरणे चांगले.

(२) पाव, चिस्किंठे, केक्स तयार करतांना व भर्जी, वडे व उसळी तयार करतांना त्यांत सोडा अगर बेकिंग पावडर वापरणे फार चुकीचे आहे. कारण त्यामुळे B, C व E जीवनतत्त्वे नष्ट होतात. याकरितां बेकिंग पावडरचा स्वयंपाकांत बिलकूल उपयोग करू नये.

(३) दुधांत जीवनतत्त्वे विपुल असतात. पण त्यांतील B_1 , B_2 , C, व A हीं जीवनतत्त्वे दूध उकल्यानें कभी झाल्याशिवाय राहत नाहीत. यासाठी शास्त्रज्ञांनी एक उत्कृष्ट उपाय शोधून काढला आहे. दूध विस्तवावर ठेवून त्याला (१६० F) इतकी म्हणजे चांगले तोपेर्यंत उण्णात! देऊन तें लगेच खालीं उतरून यंड पाण्यांत ठेवून ताबडतोब निववावयाचे व मग वापरावयाचे; या पद्धतीने बहुतेक रोगजंतु नाहीसे होतात. पण जीवनतत्त्वे फारशीं कभी होत नाहीत. आयुर्वेदांत दुधाचे उत्कृष्ट पौष्टिक अन्न म्हणून वर्णन केले असून तें निरसे (धारोण) प्यायलेले अति उत्तम असें म्हटले आहे तें आहारशास्त्रांतील जीवनतत्त्वांच्या रक्षणाचे दृष्टीनें अगदीं खरें आहे. सत्रःची गाय अगर म्हैस असेल व ती निरोगी आहे अशी खात्री असेल, तर निरसे दूध जरूर प्यावें. पण जेथे पुष्कळ जनावरांचे दूध एकत्र मिसळलें जातें व प्रत्येक तुभतें जनावर क्षयरोगानें पछाडलें आहे की काय याची कायद्यानें तपासणी केली जात नाहीं, तेथें निरसे दूध पिणे घातुकच ठरेल असें आम्हांस वाटतें. आंतडयाचा व गांठींचा क्षयरोग दुभत्या जनावरांच्या दुधांतूनच मनुष्यशरिरांत प्रवेश करितो. तसेच लांब अंतरावरून जेथे उघडव्या हंडयांतून आगगाडींतून

दूध येते अशा मुंबई शहरांत, अगर घाणेरडीं बोटे वारंवार दुधांत बुचक्कून जेथे हमरस्त्यावर दुधाचा व्यापार चालतो अशा पुण्यांतील जोगेश्वरी मंदिराजवळच्या सारख्या ठिकाणी घेतलेले दूध, किंती स्वच्छ, शुद्ध, पवित्र व निर्भेळ असेल याची कल्पनाच करणे बरे. असें निर्भेळ दूध निरसें प्यावे असें कुणीच शास्त्रज्ञ अगर कुठलेच वैद्यक शास्त्र म्हणणार नाहीं.

(४) अंडीं जे लोक खातात त्यांनीहि तीं होतां होईल तो कच्ची खावी, अगर निदान अर्धकच्ची (half boiled) खावीं. म्हणजे त्यांतील जीवन-तत्त्वांचा पुरेपूर फायदा मिळेल. कच्ची अंडीं संवयीने हल्लहळ्य थोड्याथोड्या प्रमाणांत वाढवीत गेल्यास लहान मुलांनाहि सहज पचूं शकतात. तथापि सुरुवात अर्धकच्च्या अंडयापासून करावी हें वरे.

(५) तांदुळ, गहूं, ज्वारी, चाजरी वैरे धान्यांतील कोंडा आहार-शास्त्राच्या दृष्टीने किंती उपयुक्त आहे हें पूर्वी सांगितलेच आहे. त्यांत जीवन-तत्त्वे, क्षार व शरीरसंवर्धक द्रव्ये असतात. पण अज्ञानामुळे हा कोंडा फेंकून दिला जातो अगर गुरांना घातला जातो व अशा रीतीने सहजासहजी मिळणारी उपयुक्त द्रव्ये फुक्ट जाऊन त्यांस आपण पारखे होतो. पाश्चात्य देशांत या कोंड्याचे महत्त्व व स्वस्ताई लक्षांत घेऊन त्यापासून बिस्किटे (Bran Biscuits) पाव व इतर पदार्थ तयार करतात. याकरितां माझी भगिनीवर्गास विनंति आहे की, धान्य दलव्यानंतर तें न चाळतां त्याची चपाती अगर भाकरी बनवावी. ती कोणत्याहि प्रकारे बेचव अगर वाईट लागत नाही. किंवा कोंडा निराळा काढून भाकरीच्या पिठांत मिसळून चानकी करावी अगर कोंडा थोडासा परतून तिस्वट-मीठ लावून रोज थोडा इतर पदार्थाबरोबर खावा.

(६) आतां आपल्या देशांतील पुष्कळशा भागांत रोज खाण्यांत येणाऱ्या तांदुळांतील उपयुक्त द्रव्ये हल्दी प्रत्येक कुंदुंबांत कर्शी फुक्ट घालविलीं जात आहेत तें पाहूं. वास्तविक पाहतां, तांदुळ हा अत्यंत उपयुक्त पदार्थ आहे. तांदुळाच्या वरील कोंड्यांत (Rice Polishings) उंची जातीची शरीर-संवर्धक द्रव्ये शेंकडा २० टक्के, चरबीयुक्त पदार्थ शेंकडा २० टक्के, क्षार, व A व B जीवनतत्त्वे विपुल असतात. शिवाय गव्हाचा व तांदुळाचा कोंडा

निराळा असा बाजारांत मिळूळ शक्तो व तो अत्यंत स्वस्त असतो. तांदुळाच्या आंतील पिष्टमय भागापेक्षां वरील कोऱ्डाच क्रिती तरी पट अधिक पौष्टिक व उपयुक्त असतो. फिलिपाईन्स बेटांतील शास्त्रज्ञांच्या एका मोठ्या संस्थेने तांदुळाचे आहारवृष्टथा संशोधन केले आहे. ते आपल्या अहवालांत म्हणतात— “गहूं, इतर धान्ये व कडधान्ये यांतील शरीरसंवर्धक द्रव्यापेक्षां तांदुळांतील द्रव्ये अधिक उंची, उपयुक्त, तसेच मांसांतील शरीरसंवर्धकद्रव्यांशी जुळतीं, व सटशा असतात; परंतु अत्यंत खेदाची गोष्ट ही कीं, गिरणीतील यंत्रांत भात सडले जाते तेव्हां धान्याच्यावरील तांबूस कोऱ्डा निराळा होऊन सुटा पडतो व बहुतेक तांबूल पांढराशुभ्र असा बाहेर पडतो व तोच बाजारांत विकला जातो. पण तांदुळांतील वर सांगीतलेली अमूल्य पोषक द्रव्ये या गिरणीच्या सडामुळे बरीचर्शी नष्ट झालेली असतात. हर्दी हातसडीचे तांबूल वापरावेत अशी राष्ट्रीय सभेने आग्रहाची विनंति हिंदी जनतेस केली आहे. ती शास्त्रीय दृष्टीने फारच महत्वाची आहे. तशी प्रथा सर्वत्र पडल्यास, स्वार्थ म्हणजे आपल्या आरोग्यासाठी आवश्यक अशी तांदुळांतील उपयुक्त द्रव्ये जतन करणे व परमार्थ म्हणजे दारिंद्रियाने व बेकारीने त्रस्त झालेल्या खेडयांतील जनतेस सडण्याबद्दलची मजूरी मिळवून देऊन त्यांस सात्य करणे व ग्रामो-द्योगास प्रत्यक्ष मदत करणे हे दोन्ही हेतु साध्य होतील. पण पांढरे शुभ्र व डोळ्यांस दिपवून मोह पाडणारे (पण निस्सत्त्व) तांबूल खाण्याचे सोडून देण्याचे आम्ही मनावर घेऊ तर ना ! प्रत्येक युहिणीने नवयुगांतील आपल्या वाढत्या हक्कांची अंमलबजावणी करून स्वयंपाकगृह हें राखीव खाते आहे, यांत आपण ढवळाढवळ करून नये असें आपल्या मंडळीस सांगून हातसडीचे तांबूल वापरण्याचा आपला हट अगर अधिकार बजावावा, व राष्ट्रीयसभेने ज्याप्रमाणे कायदेमंडळांतील अधिकार-स्वीकार करितांना गवह-नरने आमच्या राखीव खात्यांत ढवळाढवळ केल्यास आम्हांस पेचप्रसंगा (डेडलॉक) उत्पन्न करून कायदेमंडळाबाहेर पडावें लागेल असें बजावले त्याचे अनुकरण (एखादे “तिरशिंगराव नवरोजी ” विरोध करून लागल्यास) करावे.

तांबूल शिजवितानांहि कांहीं तुका होतात. पहिली गोष्ट जो कांहीं कोऱ्डा तांदुळावर शिल्पक राहिला असेल, तो रोळीत तांबूल खसखसा धुऊन धुवणा-

बरोबर मोरीला अर्पण केला जातो. आमचे मतें ही फार मोठी चूक आहे. तांदुळ एकतर अजिबात धूऊं नयेत; किंवा धुवणाचें पाणी केकून न देतां भात शिज-विष्णासाठी उपयोगात आणावें. तसेच शक्य तर कुकरमध्यें वाफेवर भात शिज-वावा. तें शक्य नसल्यास निदान वर झांकण ठेबून बाहेरची हवा तरी लागू देऊं नये म्हणजे B जीवनतत्त्व नष्ट होणार नाहीं. खरें पाहतां भात शिज-विष्णामुळे त्यांतील B व थोडेसे A जीवनतत्त्व कमी होतें. याकरितां उत्तम मार्ग म्हणजे तांदुळाचा कॉडा मिसळून भाकरी करावी. तांदुळाच्या पिठाचे लाडू अगर इतर पदार्थ अधिक खाण्याचा प्रघात पाडावा. सारांश, तांदुळां-तील उपयुक्त द्रव्यांचा जास्तीत जास्त उपयोग करून ध्यावा व तीं शक्य तों नष्ट होऊं देऊं नयेत. हा लेख वाचणारी प्रत्येक स्त्री व पुरुष वर सांगितलेल्या चुका व दोष आपापल्या घरांत टाळण्याचा दृढ प्रयत्न करील अशी आशा आहे.

किरण ९ वा

४४६

आहार व व्यायाम यांचा परस्पर संबंध

वर सांगितलेल्या गोर्ध्वरून कुणाची अशी सहजच कल्पना होईल की, किरण ४ मध्ये दिलेल्या कोष्टकाप्रमाणे आपणांस जरुर त्या उपयुक्त, पौष्टिक व पचनास सुलभ अशा पदार्थांची आपल्या सांपत्तिक परिस्थितीप्रमाणे निवड करून व पाकसिद्धि करतांना ज्यामुळे आहारद्रव्यांचा नाश होतो अशा चुका व दोष टाळून स्वयंपाक केला म्हणजे बस्स झालें. आपल्या कुटुंबांतील मंडळी-वर आरोग्यदेवी हमखास कृपा करील व सर्व भंडळी निरोगी व सुखी होतील; पण ती कल्पना खोटी ठरल्यावांचून राहणार नाही. कारण, उत्कृष्ट, पौष्टिक व योग्य प्रमाणशीर आहारावर जितके शरीराचें स्वास्थ्य व आरोग्य अवलंबून आहे तितकेंच त्या अन्नाचें योग्य प्रकारे पचन होण्यावर व तें रक्तांत शोषून घेतलें जाण्यावर आहे व हें कार्य जरी निरोगी शरीरांतील पचनेंद्रिये आपापल्या

परीनें करीत असतात तरी तें अधिक पूर्णत्वानें व यशस्वी रीतीनें होण्या-
करितां नियमित अशा दररोजच्या शारीरिक व्यायामाची जरुर असते. पण
पुष्कळ लोक ही महत्त्वाची गोष्ट अजिझात विसरतात व फक्त पुष्टिकारक
अन्न खाण्यावरच मिस्त ठेवतात. मोठेंसे पौष्टिक व लच्च दर्जांचे अन्न न
खातांहि भरपूर शारीरिक मेहनत व कष्ट करणाऱ्या शेतकऱ्यांचे अगर
निर्व्यसनी कामकऱ्यांचे व मजुरांचे शरीरसामर्थ्य व आरोग्य व पौष्टिकतेच्या
दृष्टीनें उच्च दर्जांचे अन्न खाण्याऱ्या शेठ-सावकार, मारवाडी, बनिये,
बैठे काम करणारे व शारीरास फारशी तकलीफ न देणारे पांढरपेशा वर्गातील
नोकरीपेशांचे लोक यांचे शरीरसामर्थ्य व आरोग्य, यांची क्षणभर तुलना
केल्यास व्यायामाचे महत्त्व सहज लक्षांत येईल. जनावरांचे आरोग्य माणसां-
पेक्षां किती तरी अधिक चांगले असते व ती सहसा आजारी पडत नाहीत.
यांचे कारण मोकळ्या हवेंत व उन्हातान्हात हिंडून शरीरश्रम करून त्यांना
आपली उपजीविका करावी लागते हेच होय. खालच्या वर्गातील लोकांनाहि
पैसा दृष्टीस पडप्यासाठी शारीरिक श्रम व काबाडकष्ट करणे भागच पडते.
त्यामुळे सामान्यपणे विचार करतां, मध्यम पांढरपेशा वर्गापेक्षां व श्रीमंतांपेक्षां
त्यांचे आरोग्य अधिक चांगले असते. मध्यमवर्गातील लोक व श्रीमंत हे श्रम
करीत नाहीत असें नाही पण ते शारीरिक श्रमापेक्षां बैद्धिक श्रमच बहुशः
जास्त करतात. पण शरीररक्षणासाठी थोडेसे तरी शारीरिक श्रमहि करणे जरुर
आहे हेच तच्च ते विसरतात. त्यामुळे अधिक पौष्टिक, उंची व चांगले अन्न
खाऊनहि ते अधिक कमजोर, अशक्त व रोगिष्ट असतात; व व्याधिमुळ होण्या-
साठी बाटली घेऊन डॉक्टरांच्याकडे त्यांस धांव मारावी लागते व डॉक्टरांची
धन करण्यासहि तेच अधिक प्रमाणांत कारणीभूत होतात. हेच टाळावयांचे
असेल तर प्रत्येकानें व्यायामाचे महत्त्व ओळखून तो नियमितपणे थोडा का
होईना पण रोजच्या रोज केला पाहिजे.

किरण १० वा

२५८

हर्लीच्या आहारांत कोणती व कशी सुधारणा केली पाहिजे

हिंदुस्थानांतील निरनिराळ्या प्रांतांतील विविध जातींच्या व धर्मांच्या लोकांच्या आहारांत इष्ट ती सुधारणा घडवून आणणे हें काम वाटते तितके सोपे नाहीं. याचें कारण आपल्या देशांत अगोदरच नाना पंथ, नाना धर्म, नाना मतांचा गलबला व त्यांतच धार्मिक बंधने, समजुती व चालीरीती यांची भर पडते. आपल्या देशांतील सधन व मध्यम वर्गांतील माणसास मग तो कितीहि सुधारलेला व सुशिक्षित असला, तरी अंडी, मासे, मांस, प्राण्यांचे यकृत, कॉड माशाचे किंवा हॅलिबट् माशाचे तेल व ज्यांत पोषक द्रव्ये विपुल आहेत असे मांसाहारांतील पदार्थ स्वाणे आर्थिकदृष्ट्या शक्य असले तरी धार्मिक भावना व रुढी यांचा पगडा बसून तो त्यांचा आहारांत उपयोग करण्यास धजावत नाहीं. उलटपक्षी, पारतंच्यांत खितपत पडल्यामुळे निर्धन व भिकारी बनलेल्या बहुतेक कामकरी, मजूर व शेतकऱ्यांना धार्मिक आडकाठी नसते खरी, पण मांस, मासे वैगरेसारखे महागाईचे पदार्थ वारंवार स्वाणे तर लांबच राहिले, पण त्यांच्या दृष्टीसुद्धां पडणे फारसे शक्य नसते. सारांश, जेथे “दांत आहेत तेथे चणे नाहीत व चणे आहेत तेथे दांत नाहीत” अशी विचित्र व केविलवाणी स्थिति होत आहे. आहारांत सुधारणा सुचितांना अगर नवीन पदार्थांचा आपल्या आहारांत समावेश करतांना “दरिद्रीनारायणाच्या” आपल्या देशांतील परिस्थितीला झेपेल अशांच प्रकारचे अन्न सुचविले पाहिजे. पाश्चात्य देशांत सामान्य लोकसुद्धां एकवेळच्या जेवणास रुपया-बारा आणे सहज खर्च करतात; पण आपल्या देशांत एवढया पैशाचर दोन दिवस काढावे लागतात. शेजारणीने सरी घातली म्हणून आपल्या गळ्यास दोरी बांधून गळफांस थोडाच लावावयाचा आहे ?

मुंबई प्रांतिक शिशु व आरोग्य सप्ताह समितीने (Bombay Presidency Baby & Health Week Association) आपल्या देशांतील आर्थिक परिस्थिति लक्षांत घेऊन उत्कृष्ट प्रकारच्या आहाराचे चार प्रकाराचे नमुने सुचविले आहेत. एक गरीब शाकाहारी मनुष्याकरितां, दुसरा मध्यम स्थिरीतील शाकाहान्यासाठी, तिसरा गरीब मांसमिश्रित आहार घेणाऱ्यासाठी व चौथा मध्यम वर्गीतील मांसमिश्रित आहार घेणाऱ्याकरितां. ते नमुने परिशिष्टामध्ये थोडेचहुत फेरफार व सुधारणा करून दिले आहेत. तसेच वरील समितीने माटुंग्याच्या बी. जे. होममधील मुलांच्यावर प्रयोग करून अन्नांतील मार्गे सांगितलेले दोष काढून टाकून आहारांत सुधारणा करण्यासाठी कांही नवीन पदार्थ वापरण्याची शिफारस केली आहे. ते खालील प्रमाणे—

(१) सोयावाल—ही एक प्रकारची विशिष्ट वालाची जात आहे. याची लागवड बडोदे संस्थान व पंजाब वैगेरे भागांशिवाय हिंदुस्थानांतील इतर मागांत अद्याप फारशी केलेली नाही. या वालांचे आहारदृष्ट्या अत्यंत महत्त्व आहे असे पुष्कळशा शास्त्रज्ञांचे प्रचलित मत आहे. त्यामुळे हिंदुस्थानांत इतर कांहीं ठिकाणीं व महाराष्ट्रांतहि याची लागवड करण्याचे प्रयत्न सुरु आहेत. याचे चांगले पीक येण्यास व सोयावालाचे खास धर्म उतर प्यास विशिष्ट प्रकारची जमीन, हवापाणी व अनुकूल परिस्थिति लागते. याची लागवड चीन, जपान वैगेरे देशांत पुष्कळ होते. या धान्याची पचनसुलभता-पौष्टिकता व उपयुक्तता या बाबतींत अद्याप प्रयोग चालू आहेत. त्यामुळे निश्चित व निर्णयक मत देणे सोपे नाहीं. तथापि याचे पृथक्करण करून ज्या गोष्टी समजल्या आहेत त्या अशा—

(अ) सोयावाल या धान्यांत शेंकडा ४० या प्रमाणांत शरीरसंवर्धक द्रव्ये (Proteins) असतात. हीं द्रव्ये पोषणाऱ्या व पचनाऱ्या सुलभतेच्या दृष्टीने मांसाहारांतील शरीरसंवर्धक द्रव्यांची बरोबरी करतात. इतर, चवळी, वाटाणा, वाल, घेवडा वैगेरे कडधान्यांदीं तुलना करतां ती पचावयाला अधिक सोपी असून रक्कांतहि सुलभतेने शोषलीं जातात.

टायरेक्टर इंपोरिअल इन्टिट्यूट ऑफ ऑग्रिकल्चरल रिसर्च (पुसा) इंडिया हे म्हणतात—

(७६)

" I strongly advocated the more generalized use of Soya Bean in India in my evidence, and in the statement submitted by me, to the Royal Commission on Labour.

Soya Bean is a rich source of calcium and the ash of Soya Bean contains 6.12 per cent of calcium and 28.66 per cent of Phosphoric Acid."

(आ) मेजर जनरल सर रोबर्ट मैक्स्वेल्सन, डायरेक्टर न्युट्रिशनल रिसर्च इन्स्टीट्यूट कोन्वॉर है म्हणतात कीं—सोयावालांत A, B व D जीवनतत्त्वे असतात. त्यामुळे तें लहान मुळे व मोठी माणसें यांस सारखेच उपयुक्त आहे.

" Soya Bean is one of the few seeds containing three Vitamins A, B and D, which are indispensable in a staple food consumed by mankind and necessary also in food for cattle. I would advise you to advocate the use of "**Soya Bean Milk**" for infants and young children, who cannot obtain a sufficiency of mother's, cow's or other milk."

(इ) सोयावालांत शेंकडा २० इतकी चरबी असून ती पचायलहि सोपी असते. तसेच त्यांत शेंकडा ६ भाग चुन्याचे क्षार व शेंकडा २८ भाग फॉस्फॉरिक ऑसिड असते.

थोडक्यांत, इतर कडधान्ये व डाळी यांपेक्षां हें धान्य | नराळ्या स्वरूपाच, अधिक पौष्टिक व अधिक पचनीय असल्यामुळे बहुसंख्य शाकाहारी हिंदी जन-तेला त्याचा अत्यंत उपयोग होईल यांत शंका नाही. हे वाल किंचित् कडवे व दिजप्पास कठीण असल्याने याची उसळ न करतां पीठ करून तें १ ते ४-या प्रमाणांत कणकेंत, जोंधळ्याच्या अगर बाजरीच्या पिठांत मिसळून मंग वापरावे. चप्पांच्या पिठांत मिसळून याची शेव, भर्जी वर्गेरे करतात. हे

तंव्यावर परतून कॉफीच्या बुंदाप्रमाणे कुटून त्याची कॉफी तयार करतां येते व ती स्वादिष्ट लागते.

(२) साय काढलेले दूध व त्याची पूड :— (Skim Milk Powder) ज्यांतील मर्लई यंत्रानें काढून घेतली आहे त्या उरलेल्या गोंठलेल्या दुधांत काय सत्त्व असणार असे कोणास वाटेल. पण त्यांतच अमुळ्यात उत्कृष्ट दर्जीची दुधांतील शेंकडा ३५ इतकीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये, शेंकडा ७ इतके क्षार, शेंकडा ५० इतकीं दुधांतील साखर व जीवन-तत्त्वां असतात. साय काढलेले दूध टिकत नाही म्हणून तें यांत्रिक योजनेने आटवून सुरोप, अमेरिकेत त्याची पूड तयार केली जाते. पण आमच्या हिंदुस्थानांत या साय काढलेल्या दुधाला विरजण लावून त्याचें दर्हीं बनवून तें उन्हांत वाळवून, त्यांपासून केसिन नांवाचें पाण्यांत न विरघळणारे द्रव्य तयार केले जातें. हें केसिन अत्यंत स्वस्त म्हणजे १ आण्याला १ पौँड याप्रमाणे मातीमोलाने परदेशांत जाते. परदेशांत अशा दुधाचे दर्हीं न बनून देतां त्यांपासून यांत्रिक शक्तीने “सॅनेटोजेन” तयार केले जाते व आधींच दारिद्र्याने पछाडलेल्या हिंदी राष्ट्रांत त्याच्या प्रत्येक रंगीचेरंगी बाटलीमार्ग साडेचार रुपये याप्रमाणे लुटून नेले जातात. दुधाला विरजण लावून त्याचें केसिन बनवून तें फुकट न दवडतां त्या दुधापासून यांत्रिक साध्याने दुधाची पूड हिंदुस्थानांत बनविली तर चार आण्यास १ पौँड याप्रमाणे मिळूं शकेल व ज्या भागांत दुधाचा पुरेसा पुरवठा नाहीं तेथे ही पाण्यांत भिसकून त्यापासून दूधहि बनवितां येईल. कोणी धनिक आपल्या देशांत दुधाची पूड तयार करण्याचा काखाना काढून या बेसुमार लुटीस पायबंद घालील काय ?

(३) कोंड्यासकट धान्ये, व तांदूळ, गहूं वगैरेचा कोंडा—धान्ये घरीं दकून कोंड्यासकट भाकरी अगर चपाती करणे, तांदुळावरील कोंडा फुकट न जाऊं देणे, वगैरे गोर्धींचे महत्त्व पूर्वीच सांगितले आहे. कोंड्यांत उत्कृष्ट शरीरसंवर्धक द्रव्ये, थोडी चरबी, क्षार, व A, B व E जीवनतत्त्वे विपुल असतात. शिवाय सारक म्हणून नियमित शौच्यास साफ होण्यास व बद्दकोष्ठाची जुनाट व घातुक संवय मोडण्यास त्याचा फार उपयोग होतो. यासाठीं त्याचा रोजच्या आहारांत उपयोग करण्याची सुधारणा प्रत्येकाने अमलत आण्यें जरूर आहे.

(४) मोड आलेलीं धान्ये, व ओल्या शेंगा—निरनिराळीं कडधान्ये पाण्यांत भिजत घादून ती २४ अगर ४८ तास ठेवल्यास त्यांस मोड येतात. शास्त्रीय दृष्टीनें या मोड आलेल्या धान्यांचे महत्त्व फार आहे. त्यामुळे त्यांत मुख्यतः B, C व A हीं जीवनतत्त्वें तयार होतात व तीं पचायलाहि सुलभ होतात. पण B व C हीं जीवनतत्त्वें उष्णतेनें लवकर नष्ट होत असल्यानें उसल शिजविली म्हणजे त्यांचा फारसा उपयोग शरीराला होत नाही. यासाठी त्यांची चटणी, कोरिंशीर करावी. अगर दुसरे एखादे तोडीलावणे बनवावें. उष्णता न देतां त्यापासून कोणते पदार्थ बनवितां येतील याचा विचार स्वयंपाककुशल ख्रियांर्नीच केला पाहिजे. ओल्या शेंगा, उदाहरणार्थ वाटाणा, घेवडा, चवळी, वाल यांतील दाणे काढून आपण ते शिजवितों, पण जीवन-तत्त्वांचा पूर्ण लाभ पदारांत पाहून ध्यावयाचा तर उसल न बनवितां ते कड्चेच खाले पाहिजेत.

(५) गळिताचीं तैलयुक्त धान्ये व फळे—तीळ, जवस, भुईमूग, नारळ, यदाम, जरदाळू, पिस्ते वरैमध्ये असलेलीं शरीरसंवर्धक द्रव्ये, धान्ये व कडधान्ये यांतील द्रव्यांपेक्षां चांगलीं असतात. पण आपण त्यांचा फारसा उपयोग करीत नाहीं. फळ भुईमूग व नारळ यांचा एकादशी, शिवरात्र, चतुर्थी, सोमवार, शनिवार वरैरे दिवर्णी सनातनी लोक उपयोग करितात; नाहीं असें नाहीं. पण भावी पिढी हें उपवासाचें बुजगावणे कितपत पाळील याची शंकाच आहे. कारण आषाढी-कार्तिकी एकादशी किंवा महाशिवरात्र आहे काय आज? मग आईबापांच्या जुनाट विचारांची (म्हणजे त्यांचीच) खोड मोडण्यासाठी मुद्दाम इराण्याच्या हैंटेलमध्ये जाऊन ऑमलेट अगर खिमा झोडणारे तरुण ‘धर्मवीर’ आजच्या घटकेस सांपडणे मुळींच दर्भिळ नाहीं. नारळ अगर बदाम यांच्या वड्या, तीळ, हाळीव व भुईमुगाचे लाडू अगर वड्या यांचा सणासुदीला अगर मकर संक्रांतीलाच उपयोग न करतां शक्य तितक्या अधिक वेळां केला पाहिजे. तिळाचे व भुईमुगाचे लाडू अगर वड्या इतक्या-स्वस्तांत तयार करतां येतील कीं, त्या अगरीं रावांपासून रंकांपर्यंत कोणालाहि नेहमीं खातां येतील.

मळिताच्या धान्यांपासून निघणाऱ्या वनस्पतिज तेलांत इतर अन्नद्रव्ये मुळींची असतात. पण D जीवनतत्त्व नसतें. परंतु अलीकडे लागलेल्या महत्वाच्या

शोधाप्रमाणे या धान्यांचे तेल सूर्यप्रकाशांत काहीं दिवस ठेवले अगर नील किरणांचा प्रकाश (Ultra Violet Rays) त्यावर पाढला म्हणजे D जीवनतत्त्व त्यांत उत्पन्न होतें. या बाबतीतहि प्रयोग करून पाहण्यासारखे आहेत.

(६) चरबी काढून टाकलेले दूध, अंडी, कॉड अगर हैलिबट माशांचे यकू-तांतील तेल व ताज्या कच्च्या पालेभाज्या व फळे हे अत्यंत उपयुक्त व आवश्यक पदार्थ स्वस्त असतात. तेव्हां जरूर पडल्यास इतर बाबतीत काटकसर करून ते प्रत्येकानें, ज्याला ज्याला म्हणून आपल्या आरोग्यरक्षणाची महती पटली असेल त्यांने त्यांने, आपल्या रोजच्या आहारांत उपयोगांत आणें अत्यंत जरूर आहे. लहान मुलांचे शरीर सतत वाढणारें असल्यानें त्यांना, गर्भवती त्रियांना व प्रसूतीनंतरच्या चार-सहा महिन्यांच्या कालांत प्रत्येक स्त्रीला तर त्यांची विशेषच जरूरी असते. हे पदार्थ त्यांच्या रोजच्या अन्नांत नसतील तर त्यांचे आरोग्य कायमचे विघडल्यावांचून राहणार नाहीं हे पक्के समजावें. वरील इष्ट व आवश्यक सुधारणा त्वरित घडवून आणण्याची सुबुद्धि तो सर्व-रक्षक परमेश्वर त्यांस देवो व हिंदी तरुण-तरुणी व लहान मुले यांची अत्यंत खालावलेली व अनुकंपनीय शारीरिक दुर्स्थिति अंशातः तरी सुधारे येवढीच त्याचे चरणीं प्रार्थना आहे.
